

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

5 517 .G3 P12 .V. 2 pt, 2

landwirthschaftliche

Betriebslehre,

noa

H. W. Pabst,

Broft. Defi. Detonomierath, beftändigem Secretär der landwirthichaftlichen Bereins im Großherzogthum Heffen, corresp. und Chrenmitglied mehrerer Geseuschaften und Bereins dur Besörderung der Landwirthichaft und Industris.

Darmstädt.

Drud und Berlag von Carl Bilbelm Leste. 1834.

Lebrbuch

University of

Landwirthschaft,

vo n

H. W. Pabst,

Groff). Defi. Detonomierath, beftandigem Seeretar ber innbwirthicaftlichen Bereine im Groffbergogthum heffen, correfp, und Ehrenmitglied mehrerer Gefellicaften und Bereine jur Beforbetung ber Landwirthicaft und Induftrie.

3meiten Banbes, zweite Abtheilung. Betriebelebre.

Barmstadt.

Drud und Berlag von Carl Bilheim Leste. 1884.

V26



Bormort.

Die Fortsetzung meines Lehrbuches, wovon vor zwei Sahren bes erften Bandes erfte Abtheilung erfchien, murde durch größere Mehrung ber Berufegeschäfte, als ich damals vorausfab, um etwas verzögert. --Dag ich nun mit Ueberspringung der zweiten Abtheis lung bes erften Bandes, bes speciellen Pflanzenbaues, und ber erften Abtheilung bes zweiten Banbes, ber Biehzucht, jest vorerst bes zweiten Bandes zweite Ub: theilung herausgebe, hat feinen Grund barin, bag ich von vielen Seiten, inebefondere von vielen meiner lieben Schüler, bazu aufgeforbert wurde. Da übrigens jebe Abtheilung eines Bandes zugleich ein für fich abgeschlosses nes Bange bilbet, Die Betriebelehre überdies von mans chen Geiten in der spstematischen Ordnung des Faches vorangestellt wird, so wird mein Berfahren, wie ich hoffe, keinem wesentlichen Tabel unterliegen.

Bon der in der Einleitung jum ersten Bande (S. 5) aufgestellten Eintheilung bin ich in mehreren Studen etwas abgewichen; ich hoffe, daß diese Abweischungen eber eine Berbefferung, als das Gegentheil

genannt werden durfen, und glaube deshalb nicht noe thig zu haben, mich speciell darüber zu rechtfertigen.

3ch habe auch in diefem Bandchen bei Ungabe von Verhältnigzahlen, fo viel als thunlich, neben bem heffischen, auch bas preußische und würtembergische Maas aufgenommen; bagegen hatte ich im erften Bande chen, irre geleitet durch eine Ungabe in einem allges mein gefchätten Berte, ben preußischen Morgen um 10 Procent größer angenommen, als den beffischen: nach fpater erhaltenen, zuverlässigen Meductionen ift ber Unterschied aber nur zwei Procent, weßhalb ich in diesem Bandchen ben Morgen beider gander, bei fo geringem Unterschiede, als gleich angenommen habe. -- Bur Erleichterung bes Lefers fen bier bas im er: ften Bandchen ichon angegebene Berhalten des heffischen Maages zum frangofifchen, ale weltbefannt, nochmals wiederholt: 1 Großherzoglich heffischer Morgen ist gleich 1/4 hectare; 1 heffisches Malter = 128 Litres (1,28 Hectvlitre); 1 heff. Maas = 2 Litres (4 Pfund Des stillirtes Baffer); 1 heff. Pfund, wovon 100 auf den Centner, = 1/2 Rilogramme.

In Betreff der Behandlung der Gegenstände vers weise ich auf das in dem Vorworte zum ersten Bänds chen Gesagte zurück; namentlich war auch hier mein Streben, Darstellung und Eintheilung so zu wählen, wie solche mir am geeignetsten zur Auffassung für den Anfänger schien, und die Fassung so zu halten, daß das Buch sowohl zur Grundlage bei Vorträgen über Landwirthschaft, als wie zum Leitfaden für den Ans

fänger dienen könne, welcher zu seinem Unterrichte in unserm Fache einen Leitsaden sucht. Möge es mir gelungen senn, gerade in Betreff der Betriebslehre, welche in den Lehrbüchern der Landwirthschaft, bisher meistens nur kurz abgefertigt ward, etwas zur Fortsbildung in unserem Fache beigetragen zu haben. Daß die Materie so wichtig, als schwierig sen, und nur wenig Bollständiges bis jest darüber existirte, werden Renner zugestehen.

Bei mehreren Gelegenheiten habe ich in Diesem Werkchen auch meiner landwirthschaftlichen Unterrichtes anstalt erwähnt. Dieselbe ift nun und unterdeß fo weit gedieben, daß ich folgendes davon fagen kann: ihr 3wed ift, die theoretische Bildung mit ber prace tischen so inmig zu verbinden, als dies nur immer thunlich iff und auf diefem Bege zu einer foliden Bilbung einer, wenn auch nicht großen Unzahl junger Lande wirthe einen sichern Grund zu legen. Der Curfus bauert 11/2 Jahre, nämlich 2 Winter und 1 Sommer; über Winter find die Zöglinge in Darmstadt und besuchen täglich 4 bis 5 Unterrichtestunden, theile im Saupte fache, theils in ben Sulfswiffenschaften; zu ben ftets mit bem Unterrichte verbundenen practischen Demons strationen sind viele Sulfsmittel vorhanden, insbesone bere durch die in und bei Darmstadt auf Rechnung Gr. Königl. Soheit bes Großherzogs verwalteten Meies reien; benn unfer verehrtefter, alles Rugliche fo gerne befordernder Kürst hat sowohl die Benutung jener Buter zur Demonstration im Unterrichte, als wie die

bes dem landwirthschaftlichen Vereine eingeraumten Locales zu den Vorlesungen huldreichst gestattet und damit zugleich mir Mittel gewährt, ohne welche ich nicht im Stande gewesen wäre, das Institut zu etabsliren. Ueber Sommer sind die Zöglinge auf dem nahe beigelegenen mir in Pacht übertragenen Großbers zoglichen Chatullgute Kranichstein und erhalten nun hier unter meiner Leitung und unterstützt von mehreren Lehrern, diesenige, von der Wissenschaft begleitete pracstische Fortbildung, welche ich nach langen Ersahrungen für die solideste erkannt habe, und worüber dems nächst ausführliche Pläne werden ausgegeben werden.

Leider sind, nicht durch meine Schuld, viele kleine Druckfehler in dem Werkchen stehen geblieben; ich habe aber keinen von der Urt gefunden, daß ihn der verständige Leser nicht von selbst verbessern könnte, und unterlasse deshalb eine Anzeige.

Die anderen beiden Bandchen follen sobald als möglich folgen.

Darmstadt im Juni 1834.

H. W. Pabst.

Inhalt.

,	Seite
Laubwirthicaftliche Betriebelehre	1
Erfte Abtheilung.	
• • • •	3
Allgemeine Erforderniffe des Betriebs	, . э
Erstes Capitel.	
Senntniß und Betriebfamteit bes Unternehmers	5
3meites Capitel.	
Das Landgut	14
I. Berichiebene Arten von Gutern	
1. Berfchiebenheit in ber Große	
2. Berfchiedenheit in ber Busammensetzung	
3. Berichiedenheit in ben rechtlichen Berhaltniffen	18
IR. Art und Weise in ben Befit ober gur Bewirthichaft	nng
eines Gutes zu gelangen	22
III. Rudfichten bei der Wahl und Acquisition eines Landgn	
1. Staatsverfaffung und Nationalwohlstand	25
2. Bevolferung	26
3. Absatsanale	26
4. Clima, Lage, Boben	26
5. Bestandtheile	28
6) Wirthschaftshof	
7. Rechtsverhaltniffe, Rupungen und Lasten	29
8. Besondere Rucflichten beim Rauf	30
9. Besondere Rudsichten beim Pact	31
IV. Grandung neuer Landguter	35

VIII

	Beite
Drittes Capitel.	
Das Betriebscapital	. 37
I, Das Juventarium	. 38
1. Biehinventarium	. 39
2. Gerathe : Inventarium	. 40
3. Saateninventarium ,	. 43
II. Das umlaufende Capital	. 44
III. Große bes Betriebscapitals	. 45
IV. Berginfung bes Betriebscapitals	. 46
Biertes Capitel.	
Die Arbeit	. 48
I. Preiß ber Arbeit im Allgemeinen	49
II. Allgemeine Gulfemittel gur Ermäßigung ber Arbeitstoftet	
III. Unichaffung ber nothigen Arbeitsfrafte	. 52
1. Sandarbeit	. 52
a) Jahreslöhner (Gefinde)	. 52
b) Tag = und Studarbeiter	. 55
	. 58
2. Spannarbeit	. `58
a) Bahl und Bufammenfepung bes Spannviehftande	59
b) Beftsetung ber Arbeitestunden	
c) Ausmittelung bes Bedarfs an Bugvieb	
IV. Roften ber Arbeiten.	
1. Saudarbeit.	
a) Tag: und Stückarbeit	. 67
b) Rosten ves Gefindes	. 70
2. Spannarbeit	. 73
Künftes Capitel.	
Preis und Abfap ber Produkte	. 75
I. Geldpreis	. 76
II. Sachpreis	. 77
III. Productionspreis	78
IV. Marktpreis	. 79
3 weite Abtheilung.	
Binrichtung ber Mirthichaft	QE.

·	Vente
Erstes Capitel.	
Bon ben Berhaltniffen, welche auf die Bahl ber Birthichafts.	,
weise von Einfluß find	87
1. Clima, Lage, Boden	87
11. Nationalwohlstand, Bevollerung, Gelegenheit jum Abfah	• 90
III. Große , Bufammenfepung , specielle Lage bes Guts	91
IV. Gerechtsame, Servitute, Pachtbedingniffe	93
V. Perfonlichkeit und Mittel bes Landwirths	94
VI. Bisherige Wirthschaftsweise bes Guts und benachbar-	•
ter Guter	95
Sweites Capitel.	
Bon ben Eigenschaften ber Gemachfe, welche bei ber Bahl ber	
Culturgegenstände besonders in Betracht fommen	96
1. Eigenschaften hinsichtlich bes Bodens.	30
1. Sandboden	96
2. Thonboden	97
3. Lehmboden	97
4. Kalkboden	97
5. Moorboden	98
11. Eigenschaften hinfichtlich ber bedürfenden und hinterlafs	••
fenden Bodenfraft	98
1. Bereichernde Gemachfe	100
2. Schonende Gewächse	100
3. Mäßig angreifende	100
4. Angreifende Gemachie . ,	100
5. Start angreifende Gemachse	100
111. Eigenschaften in Bezug auf Ructgabe an Dungmaterial.	101
IV. Eigenschaften in Bezug auf Culturzustand des Bodens.	101
V. Eigenschaften binfictlich der Berträglichkeit der Ge=	. '
wachse mit fich und mit andern '	102
Drittes Capitel.	
Berhältniß von Stroh und Kutter zu einander und 1	bes
Unbaues von Sandelegemachfen gu jenen.	
	104
	106
Sidniems are Smuhrlutter Beinnichte In einnnger	

•

x	
	ieite
III. Berhaltniß bes Danbelsgemachebanes jum Strob . und	· · · · · ·
Kutterbau	107
Biertes Capitel.	
Düngerbedarf und Production	108
I. Ausmittelung des Düngerbedarfs.	
1. Bestimmung ber Culturgegenstanbe, wogu gedüngt	
werden foll	109
2. Bie oft und wie fart gedfingt werben foll	110
II. Berechnung des Düngererzeugnisses	117
Künftes Capitel.	
Die Fruchtfolge	121
I. Fruchtfolgen, welche bedentenden Dungerguffuß erfordern.	124
1. Reine Dreifelderwirthicaft	124
2. Bierfelber = Rornermirthichaft	127
3. Bunffelberige Rornerwirthichaft	129
4. Sonftige Rornerwirhschaften	130
II. Fruchtfolgen, welche nur eines geringeren Dungerzuschuf:	
fes bedürfen	132
1. Reine Sweifelberwirthichaft	132
2. Berbefferte Dreifelderwirthichaft	13 4
3. Rornerwirthschaften, in welche ein farter Stoppel:	
fruchtban aufgenommen worden	140
4. Fruchtfolgen, welche meder entschieden ben Rornerwirth=	
fcaften, noch eutschieden dem Fruchtwechsel angehoren	143
III. Birthichaftespfteme , welche für fich bestehen konnen .	145
1. Der Fruchtwechsel	146
a) Bierfelderwirthschaft	147
b) Funffeiderwirthichaft	148
c) Sechefelbermirthichaft	149
d) Siebenfelberwirthichaft	151
e) Achtselberwirthschaft	152
f) Reun = und mehrfelderige Fruchtwechfel	155
2. Luzerne : und Esparsett : Rotationen	158
a) Lugerne = Rotationen	160
b) Esparsett : Rotationen	163
3. Roppel : ober Beibemechfelwirthichaften	167 ~

a) Dreifdwirthfcaften, worin tein weiterer Butter-	Sei	te
gemächebau aufgenommen		
a) holfteiner und Medlenburger Koppelwirth=		1
fchaft		70
8) Verschiedene andere Dreifch : Körnerwirth=	•	
schaften	. 17	74
b) Dreifdwirthschaften mit eingeschaltetem Futter:	45	- C
gemachebau	. 17	O
Gegenden		76
β) Berbefferte Dreifdwirthichaften in Geburgs:		
gegenden	-	79
IV. Freie Wirthschaften		8 L
V. Uebergang in eine andere Fruchtfolge	. 18	83
Sechstes Capitel.		
Busammensepung des Rupviehstandes	, 18	88
Siebentes Capitel.		
Bahl und Unterhaltungemeife ber Arbeitefrafte	. 19	95
Uchtes Cavitel.		
Berbindung von Rebengewerben mit ber Birthichaft .	. 19	97
· ·		•
Dritte Abtheilung.		
Suhrung der Wirthichaft	. 20	01
Erftes Capitel.		
Perfonale jur Birthichafsführung	. 20	03
3weites Capitel.		
Erhaltung ber bie Birthichaft bilbenben Bestandtheile .	9/	09
• •	, 21	J
Prittes Capitel.		
Anordnung und Beauffichtigung ber Geschäfte	. 2	11
Viertes Capitel.		
Behandlung des Arbeitspersonals	. 2	15
Fünftes Capitel.		
Anschaffung ber Bedürfniffe und Bermerthung ber Producte.	2	18
I. Unichaffung ber Bebarfniffe	. 2	19

						(Seite
11. Bermerthung ber Producte			•	•			221
III. Sorge fur Die vorrathigen P	robu	cte		•	•	•	223
Sechstes (ē,a p	itel.					
Rechnungeführung!			•	•			223
I. Journalführung				•	•		225
1. Das tägliche Motigbuch				•	•		225
2. Das Geld : Journal		•			• ′		225
3. Das Natural = Journal							227
4. Das Arbeits : Journal .	,	•					230
5. Journale für Rebengweige					•		231
II. Paupt : Jahresrechnung .							232
1. Ginfache ober Cameral = R	ecbny	Inasfi	rm				232
2. Raufmannifche ober boppeli		_		١.			234
a) Allgemeine i Grundfage					haltuı	10	235
b) Bahl bes Rechnungst			•		•		237
c) Einrichtung ber Bulfe	_					•	238
d) Das Hauptbuch							238
Saupt e'Conto's bes G	runb	hhelin	es			•	239
Saupt = Conto's ber Bi						′	242
Hilfs = Conto's .				•		•	244
Reben = Conto's	•	•	•	•	•	•	250
Berfahren bei Uebertra	, A 1111 A	anf	his (Tanta	•	٠	252
Paupt = Abschluß	5 u y	, wul	VIC (evuiv		•	253
Fritzere Rereinfachung	het	Sam	· nthud	hd	•	•	254

Landwirthschaftliche Betriebslehre.

S. 1. Unter der landwirthschaftlichen Betriebs ober Gewerbslehre verstehen wir eine Darstellung der Berbältnisse, auf welche der Betrieb der Landwirthschaft sich gründet oder welche auf benselben von Einfluß sind — so wie der Grundsätze, wonach beim Beginnen und dem Fortbetriebe des landwirthschaftlichen Gewerbes zu versahren ist, um einen befriedigenden Reinertrag aus den darin angelegten (enthaltenen) Capitalien zu erzielen.

Diese Lehre, von Andern auch Dekonomie der Landwirthsich fchaft (f. Thar, rationelle Landwirthschaft, Eroud, Dekonomie ber Landwirthschaft) — von Andern landwirthschaftlicher Dansshalt genannt (f. Burger, Lehrbuch ber Landw.) — wurde erft in neueren Beiten als der höchstwichtige zweite Daupttheil der Landwirthschaftslicher — zugleich auch als der staats und volkswirthschaftliche, cameralistische Theil — dem technischen (naturwissenschaftslich ztechnischen) gegenüber — augesehen und aufgestellt. (Thar, landwirthsch. Gewerbsiehen. — Roppe, Anseitung zu einem vorstheilhaften Betriebe der Landw. — Schulze, über volkswirthschaftsliche Begründung der Gewerbswissenschaften ic.)

Dabit Landwirthfd. II. 2.

- 5. 2. In diefem Lehrbuche ift die landwirthfcaftliche Betriebslehre in folgende brei hauptabtheilungen gebracht :
 - 1) Allgemeine Erforberniffe bes Betriebes.
 - 2) Ginrichtung (Organisation) ber Birthichaft.
 - 3) Führung (Direction) ber Birthichaft.

Bu vergleichen: Einleitung im erften Bande, ifte Abtheilung.

Landwirthschaftliche Betriebslehre.

Erfte Abtheilung.

Allgemeine Erfordernisse des Betriebes.

- S. 3. Diefe Abtheilung handelt :
 - 1) Bon ber Renntnig und Betriebfamteit (Intellie geng) bes Unternehmers.
 - 2) Bom Candgute.
 - 3) Bom Betriebecapitale.
 - 4) Bon ber Arbeit.
 - 5) Bon bem Preife und Abfate ber Producte.



Erstes Capitel.

Renntnig und Betriebfamteit bes Unternehmers.

S. 4. Teber, ber ein Gewerbe betreiben will, muß sich vorher die bazu erforderlichen Renntnisse an-

eignen.

S. 5. Je einfacher ber Betrieb bes Gewerbes und bie bazu erforderlichen Mittel, um so schneller ist es ersternt, um so weniger Fabigfeiten sind zu dieser Erlernung erforderlich; je vielseitiger bagegen die auf einen Gewerbebetrieb einwirkenben Berhaltnisse, je mannichfacher die zum Betriebe erforderlichen Mittel und die babei einzuschlagen, den Berfahrungsweisen sind, um so viel mehr Zeit, natursliche Anlagen und Borkenntnisse sind zu der Erlernung erforderlich.

Man macht gewöhnlich ben Unterschied zwischen Sandwert, Runft und Wissenschaft. Die Gewerbe, welche einsacher Art und mechanisch vollfommen zu erlernen find, neunt man Sandwerke (Schneider, Maurer 2c.). Diejenigen, wozu wissenschaftliche Bortenntniffe und höhere Kunstfertigkeit erforderlich, neunt man (abgefebeu von der althetischen Bedeutung des Wortes) Kunfte (Apothekerfunft, Buchdruckerkunft 2c.). Die meisten Gewerbe, ja Sandwerke, können durch höhere Intelligenz und wissenschaftliche Behandlung zur Kunst erhoben werden — die Runst kann aber auch durch Indolenz und handwerksmäßige Behandlung zum Sandwerke herabsinken. —

Ein im Großen mit Gulfe von Rafchinen und ber Theilung ber Arbeit betriebenes Gewerbe beißt Fabrit.

- S. 6. Der Gewerbsbetrieb ber Landwirthschaft nimmt sowol hinsichtlich ber Ausbehnung, als wie ber Bolltoms beit der Berfahrungsweise (Methode) eine große Zahl verschiedener Stufen ein. Wir finden sie in kleinem und grossem Maasstabe, handwerksmäßig, kunstfertig und nach wiffenschaftlichen Grundsagen betrieben.
- S. 7. Es ift also auch ein größeres ober geringeres Maaß von Renntnig und Intelligenz erforberlich, je nache bem eine hohere ober niederere Stufe bes Betriebes beabesichtigt wirb.
- Es ist eine viel geringere Anfgabe, ben an einem gewissen Orte berkömmlichen Betrieb zu erlernen und nach dem Borbilde dieser Betriebsweise unter der gleichen Localität, zu wirthschaften, als zu verstehen, wie man unter den verschiedensten Local = und Beitverhaltenissen, wie man unter den verschiedensten Local = und Beitverhaltenissen den Betrieb am zweckmäßigsten einrichtet und sortsetet. Aur wer die Landwirthschaft in ihrem ganzen Umfange, praktisch, kunkzgerecht und nach wissenschaftlichen Grundsägen, versteht, kann sich zu dem letzteren fähig halten; aber auch nur derzenige, welcher dazu sahig ist, kann als ein Landwirth in voller Bedeutung des Wortes angesehen werden (S. §. 11). Ob es übrigens jemals dahin komme, was von Nebbien, (f. bessen Linrichtungskunst der Landgüter, Prag 1831) so sehr empsohlen wird, daß sich nämlich der Stant der Landswirthe in Wirthschaft sührende und Wirthschaft einrichtende absolut trennen müsse, ist nicht voranszusehen und würde auch schwerlich zu den in jenem Werke dargestellten glänzenden Resultaten führen.
- S. 8. Seten wir nun voraus, bag wir die hoheren Stufen des Landwirthschaftsbetriebes erreichen wollen, bestrachten wir zugleich, welche vielseitigen Berhaltniffe auf ben Betrieb einwirfen und wie abweichend wieder biese Berhaltniffe nach ben unendlichen Berschiedenheiten ber Localität sind; so muffen wir finden, daß die Landwirthschaft nebendem, daß sie bas nothwendigste und allgemeinfte Gewerbe aller Bolfer und Länder ist, auch dassenige Geswerbe ist, welches, um es vollständig zu versteben und mit

Erfolg im Größeren zu betreiben, mehr wie jebes anbere, eine große Masse von Renntnissen und viel Intelligenz erforbert.

S. Die perfonlichen Eigenschaften, welche berjenige besiten muß, ber sich jum tuchtigen Lanwirthe bilden will, find insbesondere: ein nicht schwächlicher, nicht verweichlicheter Rorper, gesunde Sinne, eine gewisse natürliche Anlage und eine feste Neigung zu bem erwählten Face.

Ohne diese Eigenschaften und Anlagen ist das Angewöhnen an die für den Landwirth so nothwendige, thatige und einfache Lebenssweise kaum möglich, und ohne wahre Liebe zu seinem Beruse wird berjenige, welcher die Landwirthschaft mahlt, weder Standhaftigkeit genug besten, die bei der Erlernung und dem späteren Betriebe sich einstellenden Schwierigkeiten und widrigen Bufalle mit Gleichmuth zu überwinden, noch in der Ansübung seines Beruses wahres Stück und Bufriedenheit erlangen. Der Umgang mit der Natur, das Nastürliche, welches in den Beschäftigungen des Landwirthes liegt, tragen übrigens bei jedem von der Natur nicht vernachlässigten und von der Welt nicht verdorbenen Menschen wesentlich bei, die Neigung zum Fache zu keigern, die Sinne zu schäffen und den Körper zu stärken (h. 19).

S. 10. Beldes ber ficherfte Weg fen, um fich ju eis nem guten Landwirthe vollftanbig auszubilben, barüber find bie Anfichten haufig noch verschieben.

Diese Berschiedenheit der Meinungen beruht wohl großentheils anf verschiedenen gemachten Erfahrungen, und es ift wohl daraus zu schließen, daß mehr als ein Weg zum Biele führe, besonders aber auch, daß man fich bei der Bahl des einzuschlagenden Weges nach ber Individualität, nach Beit und Umftanden richten möge.

S. 11. Unbezweifelt ift bagegen, baß ebensowohl bie Erwerbung miffenschaftlicher Renntniffe, als wie bie prattische Erlernung ber mechanischen Ausübung ber einzelnen Berrichtungen beim Landbaue, sowie bes ganzen Betriebes besselben, zur vollständigen Ausbildung zum Landwirthe erforderlich find.

Ber nur einseitig, auf eine handwertemaßige Beife bie Land: wirthicaft erlernt bat, fann gwar, bei fonft guten Gigenicaften, in in den angewohnten Localitaten ein Gut auf die hergebrachte Beife bewirthicaften, auch in Folge gemachter Erfahrungen und Unwenbung feines Berftanbes Berbefferungen babei anbringen, fowie unter ber Leitung eines einfichtevolleren Mannes ein fehr branchbares Gubject bei ber rationellen Bewirthichaftung von Gutern fenn (f. g. 7); eine mufterhafte und jum bochften Ertrage führende Ginrichtung einer Birthichaft , bie Revisson , Acquisition , Ertrageberechnung von Gutern, fann aber pon einem folden Subjecte nicht erwartet ober ibm nicht mit Sicherheit anvertraut werben; es fen benn, bag es fic, burch besondere Berhaltniffe und Talenle begunftigt, allmählig ju eis ner hoheren Stufe ber Ausbildung emporgeschwungen habe. Daß aber berjenige, welcher fich blog mit bem theoretischen Studium ber Landwirthichaft abgegeben, fur bie Ausubung in jeder Sinfict noch unreif fen, bedarf teiner Auseinandersetung. Die bei ben prattifchen Landwirthen berüchtigten, fogenannten Theoretifer, d.h. folde Leute, bie nach einigen übereilten, wenn auch eifrigen Stubien, ohne praftifche Renntniffe große Berbefferungen im Landbaue einführen wollten - haben nur ju baufig nicht nur ihrer Caffe, fondern auch ber allgemeinen Fortbildung bes Saches und dem Sinne für folibe Berbefferung geschabet.

- S. 12. In der Hauptsache gibt es zunächst drei verschiedene Wege für die Ausbildung zum Landwirthe in höberem Sinne: man fängt mit der praktischen Erlernung an und geht von dieser zur Erwerbung der erforderlichen wissenschaftlichen Kenntnisse über, oder man beginnt mit dem wissenschaftlichen Studium und reiht daran die prakatische Einübung, oder es wird mit beidem zu gleicher Zeit begonnen und fortgefahren.
- S. 13. Das sonst fast ausschließlich übliche Berfah. ren, daß der zur Landwirthschaft bestimmte junge Mensch einem ausübenden Landwirthe auf eine gewisse Zeit zur Erlernung der Praxis übergeben wird, hat die Sicherheit für sich, daß alle mechanischen Handgriffe gehörig erlernt und begriffen, daß der Grund zu richtigen, praktischen Be-

griffen über ben Betrieb und seinen Zusammenhang gelegt, und die nachherige wissenschaftliche und höhere praktische Ausbildung ungemein erleichtert wird; der junge Mann muß nur vorber eine gute Schulbildung genossen haben und es darf dabei nicht an der erforderlichen Ans und Unterweisung in den Handgriffen und einer verftändigen Erstäuterung über Zweck, Gang und Zusammenhang der Gesschäfte fehlen; auch muß die Einführung in die Wissenschaft, wenn auch nur durch zweckmäßig gewählte Lecture, dabei nicht ganz unterbleiben.

Burbe in dieser Dinsicht nicht so hanks von den Lehrherren und den Angehörigen des Lehrlinges in Bezug auf Wahl des ersteren gesehlt, hatten wir überhaupt mehr hierzu geeignete Landwirthe und würde nicht überdieß manches unfähige Subject vorzugsweise zum Landwirthe bestimmt, in der Voraussehung, daß es dazu noch Versstand genug besiße; so würde es nicht soviel mittelmäßige und schlechte Subjecte als Verwalter und soviel schlecht fortkommende Pächter geben; und doch könnte die Ausbildung vieler zur Landwirthschaft bestimmter junger Lente mit den in den Lehrjahren erworbenen Renntnissen und den Ersahrungen, welche sie sich nacher als Wirthschaftsgehülsen aneignen, beendigt sepu; denn es liegt in den natürlischen Verhältnissen, daß beschränktere Mittel, Talente und Absichten auch das Stehenbleiben auf einer geringeren Stuse der Ausbildung von selbst bedingen.

Andentungen für die anzureihende wiffenschaftliche Ausbildung enthalten §§. 15, 16, 18.

S. 14. Soll mit bem wissenschaftlichen Stubium ber Anfang gemacht werben, ohne daß der Studirende vorherssich wenigstens einige praktische Kenntnisse vom Fache ers worben hat, so bleibt dabei immer der Nachtheil, daß trot aller Muhe vieles nicht gehörig aufgefaßt und begriffen wird, und daß bei vielen auf diesem Wege gebildeten Perssonen später die Erwerbung der praktischen Kenntnisse und Einübung in die Handgriffe mehr oder weniger vernachlassigt wird und daß ihnen auch bei der später begonnenen

Praxis ber mabre prattische Ginn haufig bennoch niemals in vollem Maage beiwohnt.

Rur besonders talentvolle oder and altere Personen, welche ans ihren bisberigen, einem anderen Sache gewidmeten Lebensverhaltnissen immerhin eine richtige allgemeine Ansicht von der Landwirthschaft besten und nun mit ganz besonderem Gifer sich dieser speciell zuwenden, machen auf jenem Wege überraschende Vortschritte, find aber bennoch nie sicher, daß sie später in Volge von Pandlungsweisen, welche auf dem Mangel einer praktischen Worbildung beruhen, besträchtliches Lehrgeld bezahlen muffen.

S. 15. Bu einer febr grundlichen Ausbildung wird es dagegen in der Regel führen, wenn das zur Landwirthe schaft bestimmte und auch geeignete Individuum, nachdem es eine gute Elementarschulbildung genossen, auf Realoder technischen Schulen oder in Privatlehranstalten in den Naturwissenschaften und der Mathematik mahrend einiger Jahre sich gediegene Kenntniffe erwirbt und dann erst zur praktischen Ersernung, und nachdem diese einige Zeit begonnen, zum wissenschaftlichen Studium des Hauptfaches schreitet.

Wenn ein auf biefe Weise vorbereitetes Individuum auch fpater teine Gelegenheit findet, einen anf die Landwirthschaft besondere besrechneten Unterricht in den Hulfewissenschaften zu genießeu, so wird es ihm bei einigem guten Willen und Gifer nicht schwer fallen, den in Botanie, Chemie, Physis 2c. früher erhaltenen Unterricht nunmehr specieller auf die Landwirthschaft anzuwenden und die in dieser hinssicht fich zeigenden Lücken auszusüllen.

Wenn, wie es jest ben Anschein hat, in allen beutschen Staaten für die Borbildung der für die Gewerbefächer bestimmten Jugend gute Real = und Gewerbeschulen errichtet werden, so wird dieß auch auf das landwirthschaftliche Gewerbe von wesentlichem Einstusse sen, benn alsdann wird es gewiß nicht lange dauern, bis der Besuch eisner solchen Borschule für alle die, welche Landwirthe werden wollen, und die nachher keine Rosten mehr auf ihre wissenschaftliche Ausbildung verwenden konnen, als nothwendiges Erforderniß angesehen wird.

5. 16. Die Berbindung der wiffenschaftlichen Ausbilbung mit der praktischen kann da, wo wirklich fur beibes gut gesorgt ift, schneller, als jeder andere Weg zum Ziele führen; das Zusammentreffen jener Boraussehung ist jedoch etwas febr Seltenes.

Der Errichtung ber besonderen landwirthichaftlichen Lehranftal= ten (Inflitute), welche guerft burch bas Streben unferes hochverbienten Thars ind Leben traten und fic bereits nicht nur über Deutich. land, fondern auch noch über viele andere Lander Europas verbreitet haben - liegt bekanntlich biefe Abficht ju Grunde. Sie laft fich jes boch fcmer volltommen erreichen; benn wenn wirklich bie Mittel eis ner folden Auftalt und die Salente ihrer Borfteber und Lehrer von ber Urt find, bag fomobl ber praftifche, wie ber miffenfchaftliche Uns terricht gleich vollständig ertheilt werben tonnte, fo bleibt boch bas , erftere ohnmöglich, weil bei einer nur einigermoßen bedeutenben Bahl von Boglingen ber praftifche Unterricht in feinem Befen fo geftort ift, daß der eigentliche 3med beffelben nicht mehr erreicht werden fann. - Rur wenn die Aufnahme ber Bogtinge in einer folchen Lehranstalt anf eine geringe Bahl, etwa 6 bis 8 hochstens, fixirt ist, lagt fic beides erreichen. - Bei ber Abficht', großere Lehranftalten gu befuchen, bleibt bemnach por : und nachber ein Aufenthalt bei gn= ten practifden Landwirthen ftets rathlich. Uebrigens befigen bie landwirthschaftlichen Institute ben großen Borgug vor ben gewöhnlis den Beranftaltungen fur bas Studium ber Laudwirthschaft auf ben Universitaten, baß fur die prattifche Demonstration bes theos retischen Unterrichtes, ohne welche berfelbe nur geringen Rugen has ben fann - hinreichend Gelegenheit vorhanden ift, und bag ber Uns terricht in ben Sulfewiffenschaften in specieller Begiehung mit bem Sauptfache fteht. Dag fich beides auch eben fo gut mit einer Unis verfitat verbinden lagt, beweift bie Lehranftalt des Profeffors Soulze in Jena.

Eine Berbindung der theoretischen mit der praktischen Ausbildbing kann auch die von mir seit einigen Jahren bei meiner landwirthsschaftlichen Privatiehranstalt dahier getroffene Einrichtung genannt werden. Die in dieselbe eintretenden jungen Mauner muffen wenigstens einen Sommer vorher in einer Wirthschaft gewesen sepn; der theoretische Unterricht in der Landwirthschaft und den Sulfewiffensichaften (verbunden mit praktischen Demonstrationen) ift auf zwei

Binter vertheilt, im Sommer dazwischen prakticiren die jungen Leute Dei tüchtigen Landwirthen, mit welchen ich zu dem Ende in Berbindung flehe; kunftig kann ich nun auch auf einer demnächst gemeinsschaftlich mit einem erfahrenen Dekonomen zu übernehmenden Wirthschaft direct hierzu die Gelegenheit geben. Die Umftande geboten mir jene Ginrichtung zu treffen; ber Erfolg hat bis jeht gunftig für fle gesprochen.

S. 17. Die fur ben Landwirth wichtigsten Sulfswisfenschaften find: Chemie, Physit, Botanit, Mineralogie, Mathematit, Thierarzneifunde, mehrere haupttheile ber Technologie.

Die Chemie und Dhofit geben aber bas Befen ber organis fchen und anorganischen Rorper, Die Bestandtheile bes Bobens und ber Offangen, Die Gigenschaften und Birfungen ber Dungftoffe, Die bei ben technischen Gewerben vortommenden Processe, und vieles Aus bere die michtigften Aufschluffe. - Die Mineralogie ift als bie wiffenschaftliche Grundlage jur Bobenfunde ju betrachten. - Die Bichtigfeit ber Pflangenfunde leuchtet von felbft ein, ba fich ber Laudwirth hauptfachlich mit Production von Pflanzen und Berarbeis tung von Pflangenftoffen beschäftigt. - Um ben Ruben thierarat. Ficher Renntuiffe einzusehen, bedarf es faum einer Sindeutung auf ben anderen landwirthichaftlichen Sauptproductionezweig, Die Bieb. gucht. - Mus bem Gebiete ber Dathematit foll ber Landwirth nicht bloß die Geubtheit'in bem fur ihn fo nothwendigen Rechnen und Buchführen entnehmen, er foll auch Glachen und Rorper meffen und nivelliren tonnen; ferner bedarf er ber Dathematif gum Berftandniffe des fur ihn wichtigften Theiles ber Phyfit, ber Dechanif. und zugleich wird es ihm fehr ju Statten tommen, wenn er im Beichnen geubt und in ber Landbaufunft nicht gang unerfahren ift. - Die Renutnig der öftere mit der Landwirthichaft in Berbinbung flehenden technischen Bewerbe ift ein fo nothwendiges Ers forderniß, daß diefe eigentlich jum Sauptfache felbit gezahlt merben burfen. - Rann fich endlich ber fünftige größere Gutebefiger ober Administrator auch noch mit ber Nationalokonomie und ben Landesgefeten vertraut machen, fo wird bamit feine Ausbilbung pervolltommnet und die Ungubung feines fünftigen Berufes gefordert werden. Uebrigens ift die landwirthschaftliche Betriebelehre als ein Theil der Rationalofonomie ju betrachten.

S. 18. Außer ben bis hierher für die Ausbildung zum Landwirthe icon ermähnten Sulfsmitteln, als Aufenthalt auf gut bewirthichafteten Gutern unter specieller Leitung bes Dirigenten, auf technischen Schulen und anderen boberen Lehranstalten (besonders in Beziehung auf Sulfswissenschaften) und bem Besuche landwirthschaftlicher Institute tragen zur Ausbildung des Landwirthes ferner bei: das Studiren guter landwirthschaftlicher Schriften, Reisen und der Umgang mit unterrichteten und intelligenten Landwirthen.

Das Lefen guter landwirthschaftlicher Schriften wird nur dem nüben, ber mit Gründlichkeit und praktischem Sinne dazu schreitet.

- Umgang und Reisen bilden in allen Kachern, gewiß aber in keinem mehr, als im landwirthschaftlichen; indessen ift nothwendig, daß ber Reisende schon mit seinem Kache vertraut ist, sonst weiß er uicht, auf was er zu achten hat und ermangelt der Kähigkeit, das Gesehene zu beurtheilen. — Die öfteren Busammenkunfte der Landwirthe unter sich ober auf Weranlassung gut geleiteter landwirthschaftlicher Wereine tragen zur allgemeinen Fortbildung des Kaches bei; die Theilnahme daran kann also dem Anfänger nur nügen.

Moge nun jeber nach feinen perfonlichen Berhaltniffen flug mablen und namentlich die Sulfsmittel aufs. Beste benuben, welche ihm die Umstande barbieten. — Wählt aber ein mit festem Willen ausgestatteter fluger Ropf feinen besonderen Weg, so moge man solche Ausnahme nicht als Regel ansehen.

S. 19. Eine Menge von Biffen und zur Sewohnheit gewordenen Eigenschaften, welche dem in größerem Maaßfabe ausübenden Landwirthe angehören muffen, und ohne die ihm die ausgebreitetsten Kenntnisse nicht viel nügen tonnen, lassen sich übrigens durch Lernen und Studiren nach gewöhnlicher Art nicht zu eigen machen, sondern muffen durch Uebung und Schärfung der als angeboren vorauszusetzenden Eigenschaften (f.-S. 9) und durch die Praris erst nach und nach erworben werden; es gehoren dabin ein richtiger Sinn für Schätung von Maag und

Beit — für prattische Auffassung ber außeren Borgange und schnelle Beurtheilung ihrer Ursachen und Folgen; ein richtiger Zact mit den Menschen, besonders mit der arbeitenden Classe umzugehen; Besonnenheit, Charaftersestigkeit und Rube, um sich bei so vielen beim Betriebe der Landmirthschaft vorkommenden, häusig nicht vorauszusehenden Exeignissen so gut wie thunlich zu helsen, das Unabwendbare aber mit Gleichmuth zu ertragen.

Sehr Beherzigenswerthes hierüber, sowie über die Bildung zum Landwirthe überhaupt, sagt Roppe in feiner Anleitung zu einem vortheilhaften Betriebe ber Landwirthichaft, B. 1.

3 meites Capitel.

Das Landgut.

5. 20. Der Betrieb ber Landwirthschaft bebingt zunachft ben Besit einer gemissen, entweder zusammenhangenden, ober aus einzelnen Theilen bestehenden, auf eine
oder mehrfache Beise benutten Bodenstäche, welche mit
ben zur landwirthschaftlichen Benutung (Bewirthschaftung)
arforderlichen Gebäuden versehen ift. Eine folche Bereinigung heißt "Gut" ober "Landgut."

Dbgleich unter Dof eigentlich nur die landwirthschaftlichen Gesbaube zu verstehen find, so ift boch in vielen Gegenden damit auch der Begriff eines Landgutes verbunden. — Wenn zu einem größeren Gute noch ein oder mehrere nahe gelegene fleinere Guter gehoren, so heißen diese » Vorwerte.«

Mit ben Gutern find auch baufig noch besondere Berechtiguns gen, wie ber Besit von Behnten, Grundzinsen u. bgl. mehr, verbuns ben, zuweisen in einem Maaße, daß der Grundbesit bas unbedeutens bere Object bes Besipes ift (f. §. 33 n. f.).

- . S. 21. Bir haben in Bezug auf bas landgut naber tennen gu lernen:
 - I. Die verschiebenen Arten von Gutern.
 - II. Die Art und Beife, in ben Befit (gur Bewirthe fcaftung) eines Gutes gu gelangen.
 - III. Die Rudfichten, welche bei ber Bahl und Acquifition eines Gutes zu nehmen find.
 - 1V. Die Grundung neuer gandguter.
 - 1. Berichiebene Arten von Gutern
- 5. 22. Die Guter find verschieden: nach ihrer Große, nach ihrer Busammensegung und ihren rechtlichen Berhaltniffen.

Die Berichiebenheit, welche anf Lage, Clima, Boben ic. beruht, tommt erft unter III naber in Betracht.

- 1) Berichiebenheit in ber Große.
- 5. 23. Um die Größe ber Guter in Bezug auf Fla, denausbehnung im Allgemeinen zu bezeichnen, bedient man sich gewöhnlich ber Ausbrucke: klein, mittelgroß und groß. Die Begriffe hiervon sind jedoch nach ben Gegenden und Personen sehr relativ, weßhalb sich in Zahlen ber Begriff nicht feststellen läßt.

Die Berichiedenheit bes Begriffes beruht auf der größeren ober geringeren Bertheilung oder Busammenhaltung vom Bodenbesigthume in ben einzelnen Gegenden, auch auf der Beschaffenheit des Bodens. Ran neunt 3. B. in einer Gegend, wo der Boden gut und sehr vertheilt ist, ein Gut schon groß, was in einer anderen Gegend, wo antgegengesette Berhaltniffe statistuden, noch unter die kleinen gesacht wird.

5. 24. Um einigermaßen ben Unterschieb zwischen großen und kleinen Gutern festzustellen, so hat man angenommen, ein Gut ein fleines zu nennen, wenn beffen Eigenthumer, um bavon leben zu konnen, genothigt ist, mit hulfe seiner Familie die meisten vorkommenden Arbeiten selbst zu verrichten, wenn er also nur wenig ober selbst tein Gefinde bedarf.

- 5. 25. Groß nennen wir bagegen ein Gut, wenn bet Bewirthichafter mit ber Direction ber Birthichaft allein binlanglich beschäftigt ift und zu seiner Sulfe auch noch Unterauffeber nothig hat.
- S. 26. Mittelgroß tann bas Ont genannt werben, bas bem Bewirthschafter so viel Ertrag abwirft, baß er bes Mitarbeitens mit seinen Arbeitsleuten fur bie Regel sich entheben barf, und bas ihn zu ber Anordnung und Aufsicht ber Geschäfte auch in Anspruch nimmt, bie Anstellung von untergeordneten Aufsehern aber nicht bebarf.
- S. 27. Die Beranlassung zu ber Erhaltung bes Besithtumes in größeren Gutern ober beffen Bertheilung in
 mehr kleine Guter liegt theils in ben statistischen Berhaltnissen, wie Clima, Lage, Boben, Bevolkerung, Absat ber Producte zc., theils in dem Bestehen, in der Erhaltung
 ober Auflösung alter Bestimmungen über die Untheilbarkeit
 ber Guter und in den Landesgesehen überhaupt.

Je gunftiger Elima und Boden für den Acterban find, je gunftiger diese und andere Umstände auf Bergrößerung der Bevölkerung
einwirken, um so mehr ift daburch Beranlassung gegeben worben
und noch gegeben, das Bodenbesthum in kleinere Guter zu vertheis'
len, sobald nicht die Erhaltung alter Bestimmungen über die Untheils
barkeit der Guter dem entgegensteht. — Auch können außerdem die
Landesgesete auf schuelleres oder langsameres Auwachsen der Bevolskerung einwirken und damit, sowie direct, auch auf die fortschreitende
Bertheilung des Grundeigenthumes.

S. 28. Im Allgemeinen ift anzunehmen, baß es vortheilhaft fur ein Land sen, wenn die Große der Guter verschieden ist. Auch wird sich da, wo nicht besondere Bestimmungen die vorhandenen Guter im gleichen Bestande erhielten, eine solche Berschiedenheit von selbst hergestellt baben.

Capitalbesit, perfonliche Tabigkeiten und Intelligenz find überall in verschiedenem Maaße vertheilt; es ift also schon beshalb zu winsichen, daß jeder ein seinen pecuniaren und personlichen Kraften angemessenes Bestehum haben kann.

5. 29. Dabei barf angenommen werden, daß es fur ben Rationalwohlstand und bas Fortschreiten ber Cultur in ben meisten Berhaltniffen am munschenswerthesten ift, wenn ein bebeutender Theil ber culturfahigen Bobenflache in Guter von mittlerer Größe vertheilt ist.

Den sehr großen Gutern legt man mit Grund zu Laft, daß dabei selten eine so volltommene Bewirthschaftung stattfinden kann, und alfo auch verhältnismäßig nicht ein so hoher Bodenertrag, als bei Gütern von mäßigerem Umfange, wenn schon jene den Bortheil ber Arbeitstheitung und mancher andern Ersparnisse für sich haben, welder jedoch allein schon durch die zu große Entfernung eines Theils der Grundstücke vom Dose wieder aufgewogen wird. — Der Nachteil großer Güter tritt um so mehr hervor, wenn es an dem zur rationellen Bewirthschaftung nöthigen Betriebscapitale und der dazu erforberlichen Intelligenz fehlt.

Durch eine fehr weit gehende Bertheilung bes Grundeigenthums dahegen mag gwar bis zu einem gewiffen Grabe eine ftartere Naturals production erreicht werden, allein die Bahl ber Staatsburger, welche in einem ju einem gnfriedenen Leben nothwendigen Buftande maßiger Bobthabenbeit fich befinden, wird babei immer mehr verringert, bie Bahl ber bebauernsmerthen und am Enbe gefährlichen armeren Claffe aber baburch febr vermehrt. Saben diefe Folgen einen gemiffen Grad erreicht, bann fteht megen ber Armuth ber fleinen Grundbefiser und ber Rachtbeile, welche von der bis ins Rleinfte gebenden Berftude= lung herrühren - die Bermebrung ber Production fille, ja fie geht nun felbit baufig mieder gurud - und eine Menge gefährlicher, nunmehr fcmer oder gar nicht mehr zu befeitigender Inconvenienzen tritt ein. - Die bereits vorliegenden Beispiele mehrerer Staaten follten barum binreichen, die Regierungen aufzulldren, daß es eine Muffon war und ift, bas Wohl bes Staates burch moglichfte Beforberung Der Theilung bes Grundeigenthums und ber Bermehrung ber Bebotterung zu erzielen.

Daß übrigens in ichmach bevölkerten Gegenden, worin eben beß: halb, und wegen ber noch auf sehr niederer Stufe ftehenden Gultnr, die Guter, nach Berhaltniß des Capitalvermögens und der Intelligenz der Bestier, zu groß find, bas Streben nach Bermehrung der Bevölkerung und Berkleinerung der Guter, bis zu einem gewiffen Grade, am rechten Plate sep, versteht sich eben so wohl von

felbft, als daß es von den besonderen Localverhaltniffen abhängt, in welchem Berhaltniffe bie Bertheilung des Bodens in größere und Bleinere Guter wunschenswerth sep. Man vergleiche was Sinclair in seinen Grundgesehen des Aderbaues hierüher fagt.

- 2. Berichiebenheit in ber Bufammenfegung.
- \$. 30. Die Berschiedenheit in ber Zusammensetzung beruht barauf: aus welchen einzelnen Theilen, an Acker-land, Wiesen, Weiben, Walb zc. ein Gut besteht; im welchem Berhältnisse, hinsichtlich bes Flächengehaltes, die einzelnen Theile zu einander stehen; sodann ob sie einzusamsmenhängendes Ganze bilden oder in mehr oder weniger zerstrennten Studen zwischen dem Besithume Anderer zersstreut liegen.
- S. 31. Der Einfluß, welchen ein größerer ober geringerer Antheil von Wiefen, Weiben, Weinbergen, Wald zc. im Berhaltniß zum Ackerfelb auf ben Werth bes Ganzen hat, laßt fich nur nach ben besonderen Berhaltniffen beuvertheilen.
- Ift 3. B. ber Boben jum kunftlichen gutterban unficher find menig geeignet, fo ift ein verhaltnismäßiger Antheil von nicht ichlechten Biefen von weit größerer Bichtigkeit, als da wo verschiedene gutterkräuter mit Sicherheit gebeihen.
- 5. 32. Gefchloffene Guter haben wegen ber baburch gegebenen Freiheit in ber Bewirthschaftung und ber barin begrundeten Ersparniß an Arbeitsaufmand unter allen Umftanden große Borguge vor ben gerftuckelten.

Die Nachtheile der letteren find um fo größer, je kleiner und gablreicher die gerftückelten Parzellen find, je weiter fie auseinander liegen und je mehr bei den bestehenden Tlurordungen und Telbpoliziegefeben eine freie Bewirthichaftung und Benugung des Grund und Bodens gehemmt ist und Schaden von den Nebenliegern geschieht.

Ein Mehreres hierüber in der zweiten Abtheilung, bei der Truchte, folge.

- 3. Berichiedenheit in den rechtlichen Berhaltniffen.
- S. 33. Mit ben Gutern find febr haufig gewiffe Gerechtsame, Laften ober sonstige burch Gofen und hertome

men festgestellte Ginrichtungen verbunden, welche theils auf bem Stanbe ober ber Familie bes Besigers bernhen, theils ohne Rudficht auf biefe blos auf bem Gute haften.

- 5. 34. Rach bem Stanbe ber Besitzer unterscheibet man in ben meisten Gegenden von Deutschland hauptsachen fich zwischen Ritters und Bauergutern. Außer diesen finden wir noch: Domainenguter, welche dem Staate, den regierenden Fursten oder den standesherrlichen Famislien (Magnaten) gehören, Guter, welche Corporationen oder Stiftungen eigen sind, und in manchen Gegenden noch eine besondere Classe unter dem Namen Freiguter.
- S. 35. Unter Rittergutern versteht man folche, welche früher blos ber Abel befaß und besiten durfte, die jest aber, so ferne bie Bestimmungen wegen Majorat, Fibeicommist zc. (S. 40. 41.) bem nicht entgegen stehen, beinahe überall eben so gut von Nichtadelichen acquirirt werden können.

Einige ber im folgenden f. bezeichneten Borrechte, g. B. bas ber unmittelbaren Theilnahme an ber Bahl ber ritterschaftlichen Landftande, ruben jedoch in einigen Landern bei bem nichtabeligen Be-figer von Rittergutern.

S. 36. Die Ritterguter befagen aus ben Zeiten, in benen bas Feubalmefen fich entwickelte, eine Menge von Borrechten, welche fich, je nachdem Zeitereignisse, und burch solche herbeigeführte Umgestaltungen der Landesverfassun, gen barauf eingewirkt haben, bis auf unsere Zeiten mehr oder weniger erhalten haben ober auch fast ganz weggefallen sind.

Bu diesen Borrechten gehören namentlich die Land ft and bf a fig= keit und das Recht, eine bestimmte Bahl von Landständen aus der Mitte der Rittergutebesiger mitwählen zu durfen, die Patrimoniats gerichtsbarkeit, Steuererleichterungen oder Steuerfreis heiten, Jagbs, Behnds, Frohndsund huthgerechtigkeiten u. f. w. — Je weiter die Aushebung der bevorzugten Elassen und der die Eustur belakenden Servitute in einem Lande vorgeschritten ist, um so weniger solcher Rechte besiehen natürlich die Rittergüter noch, und in einigen Ländern ist ihre Beneunung nur noch historisch von Bedeutung.

- S. 37. Die Bauerguter unterschetten sich, ben Mittergutern gegenüber, von biefen nicht so wohl baburch, bas sie von jeher im Besite bes gemeinen Landmanns waren, als vielmehr, bas sie von allen ben Gerechtsamen ber Ritterguter nicht nur nichts besassen, sondern zu Gunsten dies ser, oder ber Domainenbesitzer, mit ben verschiedenen Gervituten belastet waren, oder bies, wenigstens theilweise, noch sind.
- S. 38. Die in einigen Gegenden noch befonders vortommenden fogenannten Freiguter genießen zwar nicht die Borrechte der Mitterguter, find aber auch von biefen nicht abhängig und nicht gleich den Bauergutern belaftet.
- S. 39. Beiter fommen, nach ben rechtlichen Berhaltniffen, folgende Berichiedenheiten bei ben Gutern vor, ale: Majorate, Seniorate und Fibeicommifguter — Lebugus ter, Allobialguter, untheilbare ober theilbare Guter.
- S. 40. Majorateguter sind solche, welche von bem Besiger nicht veräußert noch willführlich an verschiedene Erben hinterlassen werden durfen, sondern immer auf den altesten Sohn (in Ermangelung von Sohnen auch die alteste Lochter) oder ben nächsten altesten Erben, nach dem Lobe bes Besigers übergeben.
- Es gibt auch Minorateguter, wo der jungfie ber Sohue (Rinder) das Gut erbt.
- §. 41. Seniorateguter werben stets auf ben altesten aus ber Familie vererbt, ohne bag ber Bermanbeschaftsgrad babei in Rudficht kommt.
- S. 42. Fibeicommigguter muffen in Folge frus herer Vermächtniffe ebenfalls Familieneigenthum bleiben; nach ben besonderen Bestimmungen haben entweder blos die nachsten mannlichen Erben (ohne Rucksicht aufs Alter), oder auch mit biesen die weiblichen, baran gleiche Anspruche.
- S. 43. Lehnguter beißen die Guter, welche in fruberen Beiten (meiftens im Mittelalter) von ihren Gigen-

thumern unter gewissen Bestimmungen an Personen ober Familien gegen bestimmte Abgaben und Leistungen theils erbeich, theils lebenslänglich überlassen worden sind, in diesem Berhältnisse unter dem Schutze der Gefetze sich erhalten haben, und die beim heimfalle von dem Lehnsberrn von Reuem zur Lehn gegeben werden konnen oder mussen.

Das Lehnswesen mar in febr verschiebenen Gestalten über gang Deutschland ausgebreitet und eriftirt in ben meiften gandern noch; jeboch flud babei mehr oder weniger Milderungen durch die Gefet: gebnng ju Gunften ber Eultur eingetreten. Die Ritterguter maren (flub) größtentheils Leben von Surften, und bie Bauerguter wieber von den ritterschaftlichen Familien oder auch von den fürftlichen bi= rect. - Die Ritterleben zeichnen fich jest blos badurch vor Richt. leben aus, daß fle ohne Buftimmung des Lebusherrn von bem Lebus= manne (Bafallen) nicht veräußert werben burfen und baß fie beim Aussterben ber Familie bes Lehnsmannes heimfallen. - Auf ben Bauerleben aber haften Laften und Bestimmungen der verschiedenften Art. Dan untericheidet junachft zwischen: Erbleben, wenn es nach irgend einer Regel in der Familie des Lehnträgers vererbt wird und von bem Lehnsherrn alfo nicht eingezogen werden kann - und zwis fchen Sallleben, wenn bei bem Ableben bes Lehusmannes bas Leben gurudfallt und von bem Lehnsherrn wieder vergeben merben muß, mas ber Obfervang gemäß bann auch gewöhnlich wieder an ben Erben bes gestorbenen Lehnstragers geschieht. - Bei Beranderungsfällen von Seiten bes Lehnsherrn ober Lehnsträgers muß gewöhnlich eine befondere - oft fehr hohe Abgabe (Laudemium) von dem Lehns: trager entrichter merden; die laufenden Abgaben, welche ber lettere au entrichten bat. bestehen in Raturals. Geld: und verfonlichen Leis ftungen ber verschiedenften Art.

- 5. 44. Allo bialguter (Allobium) find bie Guter, welche burch bas Lehnswesen, fibeicommiffarische Recesse und bergl. nicht gebunden, sondern unbeschränktes Eigensthum sind.
- S. 45. Die bei ben Bauergutern in manchen Ges genden stattgefundene und gum Theil noch erhaltene Be

Rimmung ber Untheilbarteit hangt meiftens mit bem Lebnetwefen gufammen.

Die theilbaren Bauergfter heißen auch malgende Guter.

- S. 46. Die meisten der bis hieher angebeuteten Rechtsverhaltnisse der Guter sind dem Fortschreiten der Eultur
 im Allgemeinen mehr oder weniger nachtheilig, denn das Emporbliben eines besseren Betriebs des Ackerbaues wird dadurch gehemmt, und der Nuven, welcher den Berechtigten auf der einen Seite erwächst, ist lange nicht so viel für sie werth, als der Nachtheil für die Pflichtigen von der andern Seite anzuschlagen ist.
- S. 47. Die in biefer hinsicht nachtheiligsten Gervistute find: bie Frohnben, Behnten, buthgerechtsame, Banne rechte, bie brudenberen unter ben Lehnsverhaltniffen.

Aufgeklarte Regierungen haben baher langst gestrebt, ben Grund und Boden von jenen Lasten frei zu machen, ober ftreben wenigstens das bin, die Ablösung ber Servitute gegen billige Entschäbigung der Berechtigten möglichst zu erleichtern, und zum Glüdt haben wir bereits vielen Boben in Deutschland, von dem man sagen kann, daß er freies Eigenthum sen. — Möchten bei jenem Streben nur auch stets zugleich Maasregeln gegen die zu weit gehende Berstüdelung und zur Consolidirung der zerstüdelten Grundflücke getroffen werden. (§. 29.)

- II. Art und Beife in ben Befit ober gur Bewirthichaftung eines Gutes gu ge. langen.
- S. 48. In ben Besitz eines Gutes gelangt man ents weber burch Erbschaft (möglicherweise auch burch Schenstung) ober burch Rauf ober Pacht; außerdem kann bie Bes wirthschaftung eines Gutes auch auf Rechnung bes Eigensthumers burch Abministration statt finden.
- S. 49. Ob man Rauf oder Pacht mablen, ober lieber eine Guteverwaltung übernehmen foll, wenn man bie Absicht hat, als Landwirth in Thatigfeit zu treten, hangt so wohl von ber Personlichfeit bes betreffenben Individue

ums und von bem bisponiblen Capitale beffelben, als wie von ben fich ergebenben Gelegenheiten ab.

\$. 50. Anf bie Uebernahme von Berwaltungen ift gunachft berjenige Landwirth angewiesen, welcher wohl hinreichende Renntniß und Intelligenz zur Bewirthschaftung eines Gutes, aber fein zureichendes Capital besitzt, um eine solche Bewirthschaftung auf eigene Rechnung übernehmen zu konnen.

Wenn folde Personen vorerst Verwaltungen annehmen, welche später auf eigne Rechnung wirthschaften wollen, in der Absicht, fich dadurch erft Erfahrungen zu sammeln, so mögen fie darin ganz recht haben; es ist nur für die Eigenthümer in solchen Källen zu wünschen, daß nicht sie das Lehrgeld für jene zahlen müssen.

- S. 51. Wer bas erforberliche Capital besitht, ein Gut kaufen ober pachten zu können, wird in ber Regel vorzieben, auf eigene Rechnung statt für einen Andern zu wirthschaften. Nur besonders günstige Gelegenheit zur Uebernahme einer bedeutenden Verwaltung kann wohl dazu bestimmen, dieser den Vorzug zu geben.
- S. 52. Wer nur so viel Capital besitt, bag er bafür blos ein kleines Gut kaufen kann, wird, vorausgesett, bag es ihm nicht an Renntnis und Intelligenz mangelt, besser baran thun, ein größeres Gut zu pachten, als ein kleines zu kaufen, weil er auf solche Weise mit seinem Capitale hohere Zinsen erzielen kann, auch bei ber größeren Pachtung befriedigendere Beschäftigung sindet, als auf dem kleinen Eigenthume.
- S. 53. Wer wenig Fähigfeiten oder Reigung gur Bewirthschaftung eines größeren Guts besitht, thut wohl, selbst bei größerem Capitalbesite, lieber ein kleines Gut zu kaufen, als ein großes auf die eine oder die andere Weise zu acquiriren.

Buweilen bestimmt auch die Gelegenheit jum ausgedehnten Betriebe technischer Gewerbezweige vorzugeweise ju Acquisition eines Keinen Gutes. Daß bei bemjenigen, welcher große Capitalien im Grund und Boben anlegen will, oder bem, welcher so wohl Capital, wie Fählge teiten und Reigung gur Acquisition und Bewirthschaftung eines großeren Guts besipt, in der Regel nur vom Rauf und nicht vom Pacht die Rede sepn kann, versteht sich eben so wohl von selbst, als daß dem, welcher nur mit geringem Bermögen und verhältnismäßig mit nicht mehr Intelligenz Landwirthschaft treiben kann, sein Weg als beiner Gutsbesier vorgezeichnet ift.

S. 54. Roch ift fur ben Gutebefiger, welcher nicht in bem Falle ift, feine Besitungen felbst zu bewirthschaften, bie Frage wichtig, ob es besser sen, zu verpachten, ober administriren zu lassen. Es hangt dieß jedoch von vielen hier nicht alle zu erwägenden Umständen ab, z. B. ob gute Pächter oder gute Berwalter leichter zu haben sind, hauptsächlich aber bavon, nach welchen Grundsägen ber Gutebesitzer bei der Wahl und Annahme seines Pächters oder Bermalters handelt.

Der Mangel einer richtigen Erkenntniß ihres wahren Bortheils von Seiten ber Gutebester in dieser hinsicht ift nur zu häufig Schuld, daß sowohl das Berpachten wie das Administriren schlechte Resultate liefert. — In der Regel wird übrigens jeder nicht selbst wirthschaftende Gutebestiger, welcher einen tüchtigen Pächter bat, wohl daran thun, es bei der Verpachtung zu belassen, während bei schleche ten Pächtern die Selbstverwaltung oft das einzige Mittel ift, das Gut wieder in einen ertragsfähigen Stand zu sepen. — Das Verzwaltenlassen kleiner Guter wird aus leicht begreislichen Grunden beis nahe niemals zu gunftigen Resultaten führen.

III. Rudfichten bei ber Bahl und Acquie fition eines Landguts.

S. 55. Da bas Lebensglud besjenigen, welcher fich bem Betriebe ber Landwirthschaft widmet, in hohem Grabe bavon abhangt, in wie weit die Beschaffenheit des zu acquirenden Landguts seinen Verhaltniffen angemessen ift, und ber Preis im Berhaltniff mit ber Ertragsfähigkeit des Gustes, so wie mit dem Capitalfond des Unternehmers steht;

fo fann Borficht, forgfältige Unterfuchung und Ueberlegung ju bem Ende nicht genug empfohlen werben.

- 5. 56. Sen es nun, bag man taufen ober pachten will, so hat man, wenn man ein fur biese Absicht geeigenetes Gut gefunden zu haben glaubt, vor allen Dingen sich über die Gegenstände zu unterrichten, welche auf bie zu wählende Bewirthschaftungsweise und die theils davon, theils von jenen Umftänden birect abhängige Ertragsfüshigkeit (ben Werth) bes Gutes von Einfluß sind.
- S. 57. Diese Gegenstände find vornehmlich: Staatse verfaffung, Nationalwohlstand, Bevolkerung, Absatzanale, Clima, Lage, Boben, Bestandtheile und Grege, Gebäude, Rechteverhaltniffe, Servitute u. f. w.

Außerdem giebt es noch besondere Rudfichten, melde beim Rauf, und wieder besondere, welche in Bezug auf Pachtung zu nehmen find.

1. Staateverfaffung und Rationalwohlstanb.

S. 58. Aus dem politischen, gesetlichen und finangiellen Zustande bes Staats und aus dem Nationalwohlftande überhaupt ist das Hauptanhalten zu entnehmen, mitwelcher Sicherheit und welchem Bortheile im Allgemeinen Capitale in den Grundbests anzulegen sind.

In Staaten, welche gute Verfassungen und Gefete haben, und beren Regierungen auch fest genug stehen, biese Gefete zu haubhaben, wird bas Eigenthum möglichst gesichert sepn, hier wird also ein verständiger Mann sein Capital viel lieber in Grund und Boben anlegen, selbst wenn er nur mäßige Zinsen erwarten barf, als ba, wo mehr oder weniger bas Gegentheil statt findet.

Wenn die Abgaben zwedmäßig vertheilt find und mit ben Rrafeten der Staatsburger im Berhaltniß fteben, wenn keine brudenben Grundlaften vorhanden find oder beren Ablöfung wenigstene gefeslich erleichtert ift, fo find bieß weitere Burgschaften für bas Gebeiben landwirthschaftlicher Unternehmungen.

Daß es endlich auf den Erfolg diefer Unternehmungen von befonberem Einfluß fenn muß, wie Gewerbe und Induftrie blüben, wie weit der Bertehr im Innern und mit den Rachbarlandern erleichtert voct gehemme ift, ob viel ober wenig Capitalien vorhanden, und wie dere vercheilt find, was Alles ben Nationalwohlftand mit begründet, teutet von felbft ein.

2. Bevolferung.

\$. 59. Die Große ber Bevölkerung, befonders in ber naberen Umgegend, ihr sittlicher und religiöser Zustand und ihre hauptsächlichen Erwerbequellen find von Einfluß sowohl auf den Absatz (die Preife) der Produtte, als wie auf die Anschaffung der Bedürfnisse, namentlich auch der Arbeitsträfte.

In ber zweiten hauptabtheilung, bei ber Organisation ber Birthichaft, wird hievon, sowie von ben übrigen hier zur Sprache zu bringenden Rudfichten weiter bie Rebe fenn.

In Bezug auf die Unichaffung ber Arbeitefrafte wird auf bas vierte Capitel ber gegenwartigen Abtheilung verwiefen.

3. Abfagtanale.

S. 60. Da die Rabe ber Marktorte, die Beschaffenheit ber Strafen ober Canale babin, die Rabe schiffbarer Flussen. f. w. von so wesentlichem Einstusse auf die Berwerthung ber Produtte sind, so leuchtet die Wichtigkeit von selbst ein, alle Gelegenheiten, welche den Absat befordern ober erschweren, in Erwägung zu ziehen.

Das nahere im funften Capitel ber gegenwartigen Abtheilung.

4. Clima, Lage, Boben.

S. 61. Die climatische Lage ift von bem größten Ginfluffe auf die Ertragsfähigkeit bes Bodens und die zu wählende Wirthschaftsweise; fle nimmt baber bei ber Bewurtheilung von Gutern, in Bezug auf Rauf, Pacht 2c., neben ber Beschaffenheit bes Bodens, mit bem ersten Rang ein.

Das Specielle enthalt ber erfte Banb, im zweiten Capitel ber erften Abtheilung.

S. 62. Der Boben ber einzelnen Bestanbtheile bes Guts muß nach allen auf feine Ertragefähigkeit influirenben Rudsichten untersucht und gewürdigt werben.

Bei Mald, Weinbergen und andern Plantagen muß der Besstand besonders berücksichtigt werden. — Ob das Gut Wergel bat ober Aussicht vorhanden ist, solchen zu finden, verdient bets einner ganz besonderen Beachtung. — Aus Nähere in Bezing auf dent Boden enthält das dritte Capitel der ersten Abtheitung des ersten Bandes — insbesondere wird hier auf die SS, 126 bis 162 verzwiesen.

Je mehr der Boden verschieden ift, je weniger man bereits mit den Localitäten vertraut ift, um so wichtiger ift es, eine Bonitirung der Sauptbestandtheile vorzunehmen und dabei sichere und localtuns dige Leite mit zu Rath zu ziehen.

S. 63. Db man bei ber Abficht ein Gut zu acquiri. ren, mehr auf eines mit befferem, ober eines mit weniger autem Boden fein Augenmert richten foll, tommt gwar gunachft auf ben Preis und bie fonftigen Berbaltniffe an, melde bei ber Babl ber Guter überhaupt zu berudfichtigen find; gewöhnlich ftebt jeboch ber anerkannt gute und in gutem Buftande befindliche Boben fo boch im Raufe ober Pachtpreife, bag bei beffen Acquifition meniger Auslicht bleibt, burch Intelligeng einen boberen Ertrag jugergielen. als bei Gutern von mittelmäßigem Boben, ber eben beße balb weniger gesucht ift, baber im Preife verhaltnigmaßig gering ftebt, wohl aber' burch Rleif und Geschittlichfeit fich in viel befferen Buftand bringen lagt. Bon Ratus febr geringen, nur mit großen Unftrengungen ober viele leicht gar nicht in boffere Beschaffenheit ju fegenbent Boben follte jeboch ber Landwirth, ber Freude an feinem Beainneu erleben will, auch niemals acquiriren, wenn aus bere er irgend Belegenheit zu einem befferen Boben findet.

Guter, beren Bobenqualität von Ratne ju ben mittleren voer felbft befferen gehört, bie aber burch unnerftändige Bewirthichaftung und Benutungsweife in ichlechten Auf gefommen fint, geben oft bie

vortheilhafteften Acquifitionen für einen intelligenten Landwirth ab, jumal wenn fie durch Mergel ober fonft angesammelte, aber nicht benutte Bodentraft (Zeiche, Beiden, Baldungen 2c.) selbst angervorbentliche hulfsmittel jur schnellen hebung bes Gutes darbieten.

S. 64. Einige Berichiebenheit im Boben ift wohl im Allgemeinen wunschenswerth, weil die Bitterungseinfluffe baburch sich einigermaßen ausgleichen und die Arbeiten sich geschickter vertheilen; große und haufig wechselnde Ungleichheiten in ber Beschaffenheit des Bobens erschweren aber eine zwedmäßige und geregelte Bewirthschaftung sehr bebeutend.

5. Beffandtheile.

\$. 65. Ueber bie einzelnen Bestandtheile bes Gutes und beren Größe ist sich, wie sich von selbst versteht, aufs genaueste zu unterrichten und bie begunstigenden oder ungunstigen Umstände in Bezug auf die Zusammensehung muffen babei befonders erwogen werden (§. 30 — 32).

Man tracte möglicht, genaue Bermeffungen und Rarten gn era halten, und mo eine zuverlässige Angabe bes Slächengehaltes nicht vorliegt, unterlaffe man nicht, wenigstens einzelne Theile zum Bergleiche mit ben gemachten Angaben meffen zu laffen.

Ob bie Grangen gehörig verfteint find, und teine Grangftreis tigfeiten obwalten, ift ein nicht zu vernachläffigender Puntt.

6. Wirthschaftshof.

- S. 66. hierbei tommt bie Lage bes hofe, bie Befcaffenheit ber Gebande und bas babei befindliche ober bahin geleitete Baffer in Betracht.
- S. 67. Die Lage bes Wirthschaftshofes ift sowohl wegen mancher bavon abhangigen Annehmlichteiten ober Misstanbe für ben Wirthschafter ober Besiter, als wie wegen bes Einwirtens auf manche Theile bes Wirthschaftsaufwandes nicht unwichtig; es tommt beshalb barauf an, ob ber hof mehr ober weniger in ber Mitte ber Besitung liegt, in wie weit die Abs und Zufuhr nach und aus bem

Sofe erleichtert ober erschwert ift, und wie bie Wege von bem Sofe nach ben Grundftuden gieben und beschaffen find.

S. 68. Die Birthschaftsgebaube find ein absolutes Erfordernis zur landwirthschaftlichen Benutzung ber Grundsstüde. Was bavon nicht vorhanden ist, muß neu errichtet und dem Rauswerthe des Gutes abgezogen werden. Ihre mehr oder weniger zweckmäßige Einrichtung, Bauart und Dauerhaftigkeit sind auf den laufenden Wirthschaftsauswand überdies von wesentlichem Einfluß.

Man trifft in der Einrichtung der Hofe eine außerordentliche Berschiedenheit, selten leider recht zweckmäßige und wahrhaft ökonomische Einrichtungen. Namentlich ist es etwas Gewöhnliches, daß zuviel auf kostdare Gebäude verwendet worden ist, und daß nun der Raufer oder Pachter, welcher von dem unnöthigen Müheauswand keinen Wortheil zieht, seinen Antheil daran zahlen soll. — Bohle seile Gebäude, welche wenig Reparaturen erfordern, sind in der Regel die ökonomisch vortheilhaftesten, wenn auch ihre Dauer nicht so lange ift, als die von kostdareren Bauten.

- 5. 69. Db hinreichend Baffer vorhanden, ob bieß gefund, und auch zur Anwendung für technische Gewerbe geeignet sen, welche Unterhaltungefosten die vorhandenen Bafferleitungen verursachen, find Fragen, welche schon in dem nothwendigen Bedurfniffe des Baffers für den Unterhalt der Menschen und der Thiere begründet sind.
 - 7. Rechteverhaltniffe, Rugungen und Laften.
- S. 70. Daß es wichtig fei, sich über die Rechtsverhaltniffe des Gutes, die damit verbundenen befonderen Rugungen oder barauf rubenden Lasten, genau zu unterrichten, geht aus dem in S. 33 bis 47 Gefagten binlang. Ich hervor.
- S. 71. Der Einfluß, welchen Gerechtsame ober Servitute, zu Gunsten oder zum Nachtheil bes Reinertrags, sowie auf die zu erwählende Bewirthschaftungsweise ausüben, muß namentlich grundlich ausgemittelt werden.

Deftere taffen fich gemiffe Gerechtsame ober Laften gwar nicht in Gelb anfichlagen, aber jeue tonnen fur den Beffeer besondere Unaunehmlichkeit, biefe manche Unaunehmlichkeit haben.

- 8. Befonbere Rudfichten beim Rauf.
- S. 72. Wenn die bis hierher aufgezählten Puntte geborig erwogen worden find, so wird man die hauptsache lichsten Erfordernisse besigen, um eine Berechnung über Ertrag und Aufwand stellen und badurch den Reinertrag bes Gutes ausmitteln zu konnen.

Mit Recht durfte man hier nahere Anleitung über die Bereche nung des Reinertrags der Guter erwarten, wenn dazu nicht so Dieles gehörte, daß dadurch ein Buch in's Buch eingeschaltet werden mußte. — Es gibt sehr viele über Bonitirung und Ertrageberechenung handelnde Schriften. Sie sind jedoch mehr als Wersuche, diesen schwierigen Gegenstand zu bearbeiten, als wie als erschöpfende Anleitungen zu betrachten. Bu den empfehlenswerthen gehören: Rlebe, Verfertigung der Grundanschläge; Schmalz, Veransschlagung ländlicher Grundstücke.

S. 73. Um ben Capitalwerth bes Guts zu berechnen, wird ber möglichst richtig ausgemittelte Reinertrag mit so viel Procent zu Capital geschlagen, als man in den gesgebenen Berhaltniffen aus ben im Boden augelegten Capitalien Procente zu erwarten berechtigt ist.

Dieses richtet sich natürlich nach bem Bustande der Eultur, der Industrie, der Sicherheit der ausgeliehenen Capitalien und der Rente, welche bei anderwärts angelegten Capitalien zu erhalten ist, dem Borrathe oder Mangel an Capitalien, dem Berhältniß der zum Berkaufe kommenden Guter zu dem Borhandensenn von Käufern und vielen audern hierbei einstußreichen Umständen. Sehr häufig ist man in unseren Beiten zufrieden, wenn die im Grundbesitze angelegten Capitalien 4 Procent sicher tragen und höhere Binsen, als 5 Procent, verlangt man nirgends. Ein mehreres hierüber im folgenden Capitel.

5. 74. Reben einer grundlichen Ertrageberechnung bienen ale weitere Unhaltspunkte jur Ausmittelung bes Berthe eines ju faufenden Gute: bas bisherige Pacht.

geld ober bie Summe bes Durchschmittertrags bei ber Selbftverwaltung, etwaige fruber stattgehabte Bertaufe berfelben Besigung, ber Raufpreif ahnlicher Grundstücke in ber Rabe, die bei bem Steuercataster berechnete Bosbenrente.

In Bezug auf Pachtgelb, Rauffnmme anderer Guter zc. ist bamit wieder ber Erfolg und mit diesem die Werfahrungsweise bes Wirthschafters in Vergleich ju bringen.

S. 75. Endlich ift bei wirklich zu Stand kommendem Raufe besonders darauf zu sehen, daß bei dem abzuschlies Benden Contracte in gesetlicher hinficht nichts versehen oder versäumt wird, wodurch hintennach Prozesse und Schaden entstehen konnen; sowie, daß man keine anhängige, die Sicherheit bes ermorbenen Eigenthums . geschrbende Prozesse mit übernimmt.

9. Befonbere Rudfichten beim Dacht.

- S. 76. Die bei ber Pachtung besonders zu nehmens ben Rudsichten beziehen sich auf die Art ber Berpachtung, ob man namlich Erbs oder Zeitpacht vorziehen soll, auf die Dauer ber Pachtzeit (bei dem Zeitpacht), die Art ber Pachtentrichtung und die sonstigen in den Pachteontract aufzunehmenden Bedingungen.
- S. 77. Durch ben Erhpacht gibt ber Geundeigensthumer unter gemiffen Bedingungen fein Gut bem Pachten und feinen Erben unwandelbar in Benugung. Diefo Bes bingungen find febr verschieden, indes muß der Erbpachter gewöhnlich bei dem Antritt eine für allemal ein sogenannstes Erbeitandegeld bezahlen und dann ichrlich einem Canon, welcher meistens, und auch am zwechnäßigsten, in Kruchten, theisweise auch ju Geld besteht.

Es verfteht fich, daß die Binfen pon dem Erbheffaubgab bei ber Beffebung bei Canone in Anfchlag gebracht werben muffen. — Die Gebande übernimmt ber Erbhachter mit in Unterhaltung. — Bu= weilen wird ibin and ein Inventurinm mitvertauft.

- 5. 78. Der Erbpacht, wo er nicht fcon rechtlich besteht (f. 5. 43.), ist für ben Privatgutsbester in ber Regel nicht zu empfehlen, ba sich ber Eigenthümer baburch für immer die Wöglichkeit zu einer anderweiten, ihm befer convenirenden Benutung abschneidet. Bei kleineren Gitern, welche dem Staate oder großen Grundbestgern geboren, kann bagegen durch dem Erbpacht eine sichere Rente erzielt, und an der gewöhnlichen kosspieligen Abministration und Gebäudeunterhaltung der Zeitpachtungen bedeutend gespart werden.
- g. 79. Besteht ber zu entrichtende Erbpachtscanon nicht in Quoten vom Robertrag, sondern in einer nichtigen firen Summe in Früchten und Gelb, so ift der Erbpacht für den Unternehmer (Pächter) gewöhnlich vortheilhaft, indem er fast alle Borzüge darbietet, welche das Eigensthum vor dem Zeitpachte gewährt, wie freie Bewirtbschaftung, Genuß der Meliorationen u. s. w., ohne daß ein bedeutendes Capital für die Acquisition des Grundbesites erforderlich ist.
- S. 80. Bei bem Zeitpacht tommt zuerst bie Dauer ber Pachtzeit in Betracht. Da bei einer kurzen Pachtzeit, 6 Jahre und weniger, ber Pachter nicht auf ben Genuß von gemachten Berbesserungen (Capitalverwendungen) Rechenung machen kann und ber Verpächter zu befürchten hat, baß nach bem jedesmaligen Ablauf einer kurzen Pachtzeit sein Gut verschlechtert worden ist; so ist eine kurze Pachtzeit keinem Theile vortheilhaft. Eine ungewöhnlich lange Pachtzeit, 18 Jahre und barüber, wird zwar häusig als die vortheilhafteste empfohlen, indessen kann eine solche auch leicht für den einen oder andern Theil bruckend wers ben, da in einem so langen Zeitraume die Zeits oder Perssonalverhältnisse sich so fehr verändern können, daß eine Aenderung in den Bedingungen oder selbst eine Ausselbung des Pachts für den einen oder ben andern Theil sehr

wanschenswerth werben fann. Es wird beshalb eine Pachtgeit von 12 hochstens 15 Jahren fur die meisten Falle am rachtlichsten fein.

Ein Pochter wird nicht leicht so große Meliorationen an ein Pachtgut wenden, bag er im Laufe von 12 — 15 Jahren nicht wiesber burch ben Genuß bes Erfolgs befriedigt senn kann. — Besonders hinderlich ist eine ungewöhnlich lange Pachtzeit für den Eigensthumer, wenn sich Gelegenheit für ihn findet, das Gut vortheilhaft zu verkaufen, der Pachter aber für einen solchen Kall sich verwahrt hat, was zu than dieser nie verabfäumen sollte.

Die Bestimmung der Pachtjahre hangt auch in einer hinsicht von der eingeführten Fruchtfolge ab, baber bei der Preifelderwirthsichaft immer mit 3, 6, 9 u. f. w. gerechnet wird. Bei einer Siebenfelberwirthschaft muß die Pachtzeit 7, 14 oder 21 Jahre fenn 2c.

- S. 81. Die Pachtsumme wird entweder in Gelb ober in Naturalien oder in beidem festgesett. Letteres oder auch die Bestimmung, daß nach dem Stand der Fruchtpreise sich verhältnismäßig das Pachtgeld etwas erhöht oder versmindert ist für den Pächter das sicherste und der Berpächter ist dadurch ebenfalls gesichert, daß er eine den Zeitumsständen stets angemessene Rente und nicht leicht einen inssolventen Pächter erhält. Die Halbs oder Quotenpacht ist nur unter besonderen, und namentlich solchen Berhälnissen zu empsehlen, wo der Dünger aus dem Strob und Futter, welche der Pachtherr für seinen Theil erhalten hat, wieder in daß Gut zurücksießen kann.
- S. 82. Bur Sicherheit bes Eigenthums bes Gutsherrn und ber Einhaltung bes Contracts muß ber Pachter eine Caution stellen, beren Größe in verschiedenem Berhaltniß zu ber Pachtsumme steht. Um gewöhnlichsten ift bie Caution bem einjährigen Betrag ber Pachtsumme gleich.

Sie wird entweder in Obligationen oder Capitalien oder auch burd Berpfandung, von Immobilien geleistet, in welchem letteren Valle meistens eine hohere Summe, als bei ber Leistung in Geld (welches übrigens verzinst wird) oder in Obligationen verlangt wird.

S. 83. Die befonderen Bedingungen verschiedener Art, welche in die Pachtcontracte weiter aufgenommen werden, sind auf den Werth der Pachtung immer von Einsuß, oft von sehr bedeutendem. Es gehören hierber: überlieferte Ausstellung eines Theils der Felder, Ueberlieferung von Stroh, Futter, Dünger, Mitpachtung eines Theils des Inventars, Entschädigung für Miß. Erndten, Hagelschlag 1c., Genuß gewisser Emolumente, z. B. freie Abgabe einer Quantität Holz, Beschräntungen in der Wirthschaftsweise, Berbot Futter und Stroh zu verlaufen, Antheil an der Unterhaltung der Gebände, Leistungen von Seiten des Pächters, z. B. an Fuhren 2c.

Much die Beit des Antritte, abgesehen von den mit überlieferten auss geftellten Beldern, ift für den Aufwand im erften Jahre nicht gleichgültig.

S. 84. Im besten ift bas beiberfeitige Interesse in biefer hinsicht gewahrt, wenn bie besonderen Bedingungen sich
barauf beschränten, Migbrauchen von Seiten bes' Pachters
vorzubeugen, ohne biesen in einer verständigen Bewirthschaftung zu beschränten.

Der Gutsherr handelt mehr in seinem Interesse, wenn er vor Allem barauf flebt, einen Mann von gutem Charafter und mit hinreischenden Kenntniffen und Bermögen als Pachter zu gewinnen und bemselben billige Bedingungen zu machen, fatt fich durch alle mögstiche Clauseln vor Nachtheilen schüßen zu wollen, dabei aber nur den Meistbiethenden zu wahlen. — Ein verftändiger und redlicher Pachter wird auf brüdende und hemmende Berbindlichkeiten gar nicht eingehen; eben so wenig aber für jeden Unfall, der fich ereignen kann, in dem Contracte sich zu sichern suchen, da dieß nur zu Streitigkeiten sährt und für die meisten Unfälle, welche die Birthschaft treffen können, wie hagel, Brand 1c.; Bersicherungsgesellschaften eristiren, wosur der Beitrag jedoch im Ueberschlag in Anrechnung gebracht werden wuß.

S. 85. In Bezug auf Ausmittelung der Pachtsumme gelten die S. 72 bis 74 angedeuteten Regeln, jedoch mit Bahrnehmung der durch die Pachtbedingungen vorgeschries benen Modifikationen.

IV. Granbung neuer ganbguter-

- \$ 86. Neue Landgåter werben gegrundet, indem ents weber eine Flace bieber nicht enltivirten Bodens in Gultur gefett und mit den nothigen Wirthschaftegebauden versehen wird; ober indem man von verschiedenen Besitern ben bereits in Gultur stehenden Grund und Boden zusammenkauft und die für biese zu einem Gute vereinigte Flace nothigen Gebäude errichtet; oder endlich indem man ein größeres Gut im mehrere kleinere vertheilt.
- \$. 87. Wer sich in einer Gegend niederlassen will, welche noch bedeutende Streden bisher mustigelegenen oder wenigstens nur als Wald oder geringe Weide benutten landes darbietet, in der Absicht auf solchem Boden ein landgut zu grunden, hat nicht nur die meisten der in diessem Capital unter III aufgeführten Gegenstände noch sorgsfältiger zu erwägen, als wenn er ein schon in Cultur stebendes Gut acquiriren will; er hat aber auch außerdem noch Bieles zu beachten, was im anderen Falle wenig oder gar nicht erheblich ist.

Gang besonders miffen von den unter III bereits abgehandelten Gegenständen zur forgfältigen Erwägung empsohlen werden: die Wahl des Plapes für das Gehöfte, in Bezug auf das Verhalten besselben zu der Communication mit den Grundfüden und in Bezug auf Wasser (f. §. 67 u. 69); sodann die innere Einrichtung des Wirthsschofes (§. 68). — In Bezug auf Wasser ist das Bohren nach artesischen Brunnen nicht außer Acht zu lassen.

Ueber die zweitmäßige Einrichtung der Wirthschaftsgebaude im Speciellen wird gehörigen Orts die Rede fein, z. B. über Scheunen bei ber Erndte (1 B. 1 Abth. 9tes Capitel), über Stallungen bei ben verschiedenen Zweigen ber Biehzucht 2c.

Diel Beachtenswerthes über die Einrichtung ber hofe und Wirths ichaftsgebaube enthalten: Sinctair, Grundgesetze bes Aderbaues.

— Koppe, Unleitung zu einem vortheilhaften Betriebe tc. 1. B. — D. Gerke landwirthich. Erfahrungen 3. B.

S. 88. Die besonderen Gegenstande, welche bei ber

Grandung eines Landguts burch Anbau von Bichtigfeit find, find junachft: bas Verfahren bei ber Urbarmachung, bie bazu erforderlichen Sulfsmittel, die Rosten ber Anrodung und Grundung bes hofes, mit Rucficht auf ben mit Sicherheit zu erwartenden Ertrag, — die Bestimmung ber einzelnen Theile der Besitzung für die tunftige Benutzung, weise.

Das Specielle über die Urbarmachung enthalt das vierte Capitel bes erften Baudes 1. Abtheilung.

5. 89. Die Gründung eines neuen Landgutes burch Busammentauf von cultivirtem Boden im Einzelnen kommt oftere in Gegenden vor, wo die Zerstückelung des Besithums schon weit fortgeschritten ist, und muß fur das Allgemeine in solchen Fällen immer als eine nühliche Unternehmung erachtet werden. Für den einzelnen Unternehmer hängt begreislich die Bortheilhaftigkeit des Unternehmens von dem Preise des Bodens im Verhältniß zu seiner Ertragsfähigkeit ab, wobei die für Errichtung neuer Gebäude erforderlichen Summen nicht außer Rechnung zu lassen sind.

Bu pergleichen f. 29 u. 32.

S. 90. In wie weit es vortheilhaft sei, ein großes Gut in mehrere kleinere hofe zu theilen ober von jenem einen Theil abzunehmen und damit ein besonderes Borwerf zu grunden, läßt sich nur nach Untersuchung der Localitäten entscheiden. Namentlich mussen die Bortheile burch Ersparniß an Arbeit bei den bisher zu entfernt gelegenen Grundstüden, und durch nunmehr mögliche vollkommenere Benugung derselben, welche aus der Trennung entspringen, mit der dadurch entstehender vermehrten Capitalanlage für Gebäube ze. und den in manchen Stücken sich vermehrenden allgemeinen Bewirthschaftungskosten in Bergleich gestellt werden. (§. 29.)

Drittes Capitel.

Das Betriebscapital.

5. 91. Um ein Landgut landwirthschaftlich zu benntzen (bie Birthschaft zu betreiben) ist eine Menge von Bedurfsnissen vonnothen, als Spanns und Nugvieh, Geräthe, Saatfrüchte. Sind diese Bedürfnisse vorhanden, so mussen auch Borräthe zur Unterhaltung des Biehstandes und des Gesindes angeschafft, Borlagen für Arbeit, Unterhalt der Geräthe, Gebäude zc., oft auch für Dünger und Meliorastionen gemacht werden, welche erst wieder durch die Berswerthung der erzielten verkäuslichen Producte zurücksießen, um (abzüglich des zugleich mit zurücksießenden reinen Geswinns) fortlaufend von Neuem wieder verwendet zu wersden. Zu diesem Allem bedarf der Landwirth ein zu dem Gute in einem gewissen Berhältnisse stehendes Capital, welches wir das Betriebs capital nennen.

Unter Capital überhaupt versteben wir gang einfach ein Bermda gen, welches in Gelb besteht ober beffen Große in Gelb ausgespros den und umgetauscht werden tann.

S. 92. Das Betriebscapital, welches auf biefe Beise in ber Wirthschaft angelegt werden muß, oder in jeder schon im Betriebe stehenden Wirthschaft enthalten ist, läßt sich wieder in zwei Hauptabtheilungen bringen. Es ist nämlich entweder angelegt in Gegenstände, welche fortwährend in der Wirthschaft zu unterhalten, zu ihrem Betriebe bleibend erforderlich sind, als Bieh, Schiff und Geschirr. Oder es ist theils für Arbeit und andere Wirthschaftstosten vorgelegt, theils in angeschafften oder zum Berkaufe bestimmten Vorräthen enthalten. Jenen Theil der Capitalanlage nennt man das Inventarium oder auch das stehende Capital; diesen nennt man das umlaufende Capital oder auch Betriebscapital in engerem Sinne.

Es ergiebt fich hieraus, das berjenige, welcher nicht schon ein Landgut befist, und Landwirthschaft auf eigene Rechnung treiben will, wenn er nicht pachtet, zweierlei Capitalanlage zu machen hat, nämlich eine in ben Grund und Boden nebst Gebanden (bas Landgut), die ansbere in den Betrieb. Der Pachtenbe bedarf, abgefehen von der Cautton, nur das Betriebscapital und zahlt dafür dem Eigenthümer die Binfen filt bas: Capital, welches dieser ihm im Grund und Boden zur Benudung überläßt.

Die Aufichten über die Antage bes Capitals bei ber Landwirth= icaft find übrigens nicht gang übereinftimmend: Mauche rechnen g. B. Die Gebaude jum Betriebs-Capital, andere (3. B. Rlebe) rechnen den Biehftand und bie Saaten jum Grundcapital. Biele aber unterscheiden nach ber von Thar querft aufgestellten Gintheilung; awifchen Grundcapital, flehendem und umlaufendem Capital (Betriebscapital in engerem Sinne). In ber Sauptfache ift anch bier biefe Einthellung beibehalten, nur daß die beiden letten blos als eine Unterabtheilung vom Betriebscapital im weiteren Sinne angefehen find, mas barin feine Rechtfertigung finden burfte, bag bier bem Betriebs: capital in der hauptfache Diefetbe Bebeutung beigelegt ift, wie bei anbern Gemerben und bag bas flebende und umlaufende Capital, welche nach biefer Annahme bas Betriebscapital ausmachen, in vieler Sinficht in naher Berührung fteben, ja bei manden Gegenftanden (3. B. Saatfruchten, Maftvieh) es zweifelhaft ift, mogu fie ju rechnen find; mahrend bas in Grund und Boden, in den unbeweglichen , Wegenständen, enthaltene Capital fich in jeder Begiebung vom Betriebes capital (bem in bewegliche Begenstanbe angelegten) unterfcheibet.

I. Das Inventarium.

\$. 93. Das Inventarium trennt fich in bas Biebine ventarium, Geratbe- und Sagten-Inventar.

Das lettere wollen Manche lieber jum umlaufenden Capital rechenen, was wir, fo wie bei vielen andern Gegenftanden des Betriebscapitals, als willführlich und gleichgultig betrachten. So konnte
man z. B. auch noch ein Dungungs:Inventar annehmen.

Bei vielen Pachtungen ift es von Alters her eingeführt, daß ein gemiffes Inventarium bei bem Gute fei und von dem abziehenden Pachter bem aufziehenden überliefert werden muß. Dan nennt dieß eifernes Inventarium. Die Studgahl an Bieb, Schiff und Ge-

schier, Brüchten, Butter, Strob ic. ift zu bem Ende bestimmt; es wird jedoch durch von beiden Seiten ernannte Taxatoren das Ganze veranschlagt und der Mehrbetrag gegen die Ueberlieferung beim Antritt wird dem: abziehenden Pächter vergatet, der Minderbetrag muß von ihm ersett werden. Das weitere dem Pächter gehörige Juvenstar heißt dann in solchen Källen das Superinventar. — Obzgleich die zinsenfreie Benutung eines solchen Inventars für den Pächter, besonders den weniger bemittelten, erheblich ist, so ist doch mit der Annahme und Abgade auch mancher Verlust verbunden; wenn daher der Gutsherr dem Pächter hierin ferner eine, Unterstützung zu Theil werden laffen will, so wäre es besser, es müßte statt bessen pächter dem andern ein bestimmtes unverzinßliches Capital überlies sern, welches zunächst auf das Inventar versichert ist.

1) Bieb. Inventatium.

5. 94. Das in der Birthschaft erforderliche Bieb besteht theils in Arbeits, und theils in Rupvieb.

Das Mastvieh rechnet man meistens nicht jum Biehinventarium, weil es nur vorübergehend anfgestellt werbe, und das dazu erforderstiche Capital wird zum umlaufenden gerechnet. It aber die Mastung jährlich regelmäßig wiederkehrend, so ist kein Grund vorhanden, das Mastvieh nicht zum Biehinventar zu rechnen, denn es wird dasur an anderem Nupvieh um so viel weniger gehalten. Im Uebrigen wird auf das im vorigen S. Gesagte zurückgewiesen.

S. 95. Welche Art von Spannvieh man mablen und wie viel man beffen halten foll, hangt von der Beschaffenheit des Gutes und ber Bewirthschaftungeweise deffelben ab.

Alles Mahere hieraber im folgenden Capitel: von der Arbeit.

5. 96. An Rutvieh muß fo viel gehalten merben, als zur Confumtion des producirten Futters und zur Bera wandlung deffelben, nebst dem erbauten Stroh, in den erfortlichen Dunger nothwendig wird. Was für Rutvieh man zu dem Ende mahlen und wie viel man von jeder Art halfoll, läßt sich nur nach genauer Untersuchung aller hiebei einwirkenden Berhaltnisse bestimmen.

Diefe Berhaltniffe, und bie barans abzuleitenben Regeln, fonnen erft in ber folgenden hauptabtheilung: von ber Organisation ber Wirthichaft, weiter auseinander geseht werden.

S. 97. Ift für eine einzurichtende Wirthschaft die Art und Bahl des Arbeits, und Rugviehes bestimmt, so bleiben noch die Preise dafür auszumitteln, um die Größe des für das Bieh-Inventarium erforderlichen Capitals zu kennen. Diese Preise lassen sich begreislich nur nach den Localitäten mit Rucksicht auf die vorliegende oder beabsichtigte Qualitat des Biehstandes festseten.

Bie fehr biefe Dreife, felbft in ein und berfelben Gegend, und im Durchschnitt gerechnet, nach ber Qualitat ber Thiere verschieben find, wird aus folgender Anführung ju entnehmen fein: bier ju Land Pann man g. B. ein geringes Aderpferd um 40 bis 50 fl. taufen, ein gutes toftet 150 bis 200 fl. - ein tleiner Bucochfe toftet im Durchfonitt 40 bis 50 fl. ein fcmerer 70 bis 90 fl. und mehr - eine ge= ringe Ruh 25 bis 35 fl. - eine mittelgute 40 bis 70 fl. - eine große, verebelte ober von ausländischer Race 80 bis 110 fl. und mehr ein gewöhnliches Schaf von Landrace mird ofters um 4 bis 5 fl. ge-Fauft, - veredelte gablt man bier ju gand, weil fie nicht gesucht find, nicht theurer, mabrend man in Nachbarlaudern fie baufig icon mit 6 bis 8 fl. und hochfeine in andern beutfchen Landern, wenn auch jest nur noch felten, mit 15 bis 36 fl. bas Stud bezahlt. Doch verschiedener ift ber Preig ebler Wibber, man tauft fie an einem Orte um 20 fl. und gabit am anbern 100 fl. und mehr bafur. Dutterschweine bezahlt man zu 15 bis 30 ff. und boher.

2) Geratheinventarium.

S. 98. Der Bedarf an Ader, und sonstigen Arbeites und Wirthschaftsgerathen aller Art ist nicht nur von Größe Zusammensehung ber Wirthschaft, sondern auch vom Bosben, von ber Lage ber Grundstüde und ben bazu führens ben Wegen, ber Wirthschaftsweise, ben Rebengewerbsbetries ben und ber Rahe ber Handwerter abhängig.

Bur ben leichten Boben find auch bie Gerathe leichter und bes ren weniger erforberlich, ale in fcwerem; wo der Boben fleinig und

die Lage bergig, Die Bege ichlecht, muffen bie Berkzeuge fterter und beren gur Aushulfe beim ploplichen Berbrechen immer einige mehr vorhanden fenn, zumal wenn die handwerter nicht auf dem Gute ober gang in beffen Rabe zu haben find.

S. 99. Nach ber Zahl bes bedürftigen Zugviehes (ber Gespanne) tann ber Bebarf an Wertzeugen, mit Rudsicht auf bas im vorigen S. Angeführte, großentheils ermeffen werden.

Im Durchschnitt find erforderlich: Auf zwei Gefpanne (zweis ober vierfpannig) 3 vollftanbig ausgeruftete Wagen. - Auf je 3 Pfluggefpanne 4 Pfluge und eben fo viel Eggen (an einfpannigen Eggen bas Doppelte; auf großen Gutern, wo bas Spanubieh theils aus Pferden, theils aus Debfen besteht, bedarf man fur Die lettern in ber Regel feine Eggen. — Wo man Saden gebraucht ift bie nothige Ungabl in gleicher Urt zu berechnen, man gebraucht aber bann nur bie Salfte ober ben britten Theil an Dflugen). - Auf 2 bis 3 Pfluggespanne eine Balge. - Außerbem nach Beschaffenheit ber Birthichaft eine ober mehrere ichwere Eggen und Balgen. - Bo ftarfer Sadfruchtbau einen ober mehrere Saufelpfluge und Cultivatoren 1c. - Nachdem Erbe= und ahnliche guhren haufig vortommen, eine verhaltnigmäßige Angabl von Sturifarren. - Das nothige Gefchirr und Stallgerathe fur Bug- und Rupvieh geht aus beffen Bahl ebens falls bervor. - Bur bas Pleinere Arbeitsgerathe, wie Senfen, Reden, Sicheln, Spaten, Sauen, Schaufeln, Biefengerathe, Mexte, Gas beln, Satucher, Magentucher, Sade, Strobftuble, Fruchtputmichs ten, Siebe, Rorbe, Drefchflegel, Wagenwinden, Retten, Strice ic., laft fich das Bedürfniß nur nach den befonderen Verhaltniffen der Wirth= schaft ermeffen und hangt foldes namentlich theilweife bavon ab, ob Das Wefinde viel ober wenig Sand bei ben Erndtearbeiten, bem Drefchen zc. anzulegen bat, oder diefe Arbeiten durch Accordanten oder Zaglohner verrichtet merben, welche fich bas Gerathe felbft au ftellen haben. - Der Bedarf an Bett- und Leinenzeug, Ruchengeschirr tc. ift, mit Rudficht auf die Gebrauche ber Gegend, nach ber Ungabl ber in Lohn und Roft ftebenben Leute ju berechnen.

S. 100. Da bie einzelnen Stude bes Inventare nach ben Localitaten von fehr verschiebener Große und Schwere fein muffen, folche auch in ber Form verschieben find, und ba auch in ben Preisen far Eifen, Solz und Arbeitslohn eine Berschiedenheit obwaltet, so geht baraus hervor, bag in ben Anschaffungetoften ber Suventar. Stude ein fehr großer Unterschied flatifinden kann.

Der Unterschied ber Roften ber hauptfächlichften Adergerathe in verfchiebenen Gegenben von Deutschland ift g. B.

a)	für	einen vierfpannigen Bageu mit	DI	ıng	hoi	ben	unt) bo	ppeli	en
		Leitern	•			• 1	100	bis	150	ft.
		Die verschiebenen Retten bagn .					10	8	16	8
P)	\$	einen zweifpannigen Bagen mi	t :	3u g	ehi	5r				
		(ohne Retten)				•	60	8	110	٤
c)		einen Pflug			•	•	8	*	25	s .
d)	8	eine holzerne einfpannige Egge.		•			1	•	2	•
•)	8	eine bergleichen zweispannig	, •	•			2		7	5
f)	8	eine eiferne einfpannige Egge .		•	•	•	4		7	*
8)		eine zweispannige bergleichen .			•	•	6	•	12	2
h)		eine zweispannige bolgerne Balge			•		5	3	16	2)
i)	٠	einen einspannigen Rarren				•	22	•	44	•
k)	8	ein Pferbegeschirr	•	•		•	10	5	24	*
l)	8	ein Ochfengeschirr					2	•	7	•
ල		lusführlicheres findet man in den alz, v. Klotow, v. Podewils u. A.		erf	en	von	Ro	ppe,	Rie	be,

S. 101. Bei ber Einrichtung ber Birthschaft ift es von großer Bichtigkeit, baß bas Gerathe-Inventarium in erforderlicher Bollständigkeit gestellt, und eben so wichtig ist es, baß solches beim Fortbetriebe in biefer Bollständigeteit erhalten werde. Mangel baran kann häusig einen größeren Schaden jur Folge baben, als ber Werth bes

mangeluben Stude beträgt.

Durch die Uebernahme oder Anschaffung eines Theils schon ges brauchter Gerathe kann eine nicht unbedeutende Ersparnis in ber er: fen Capitalanlage gemacht werden.

S. 102. Ein ben eigentlichen Bebarf bebentenb überfteigendes Inventarium ju ftellen, verurfacht eine unndthige Erhöhung ber Supitalantage. 5. 103. In wie weit es rathfam ift, burch Linfchafefung von arbeitsersparenben, nicht für gewöhnlich üblichen Maschinen bas Capital bes Gerathe Inventare ju erhoben, lagt sich nur nach umsichtiger Erwägung ber Localverhaltnisse und nach anzustellenben hierauf gestützten genauen Berechnungen entscheiben.

So gut wie eine zweckmäßige Bahl folder Mafchinen, 3. B. Ertirpatoren, Samafdinen, Drefdmafdinen, Bacfelmafdinen 2c. vielen Bortheil bringen kann, und icon ofters gebracht bat, ebenso ift icon ofters auf Mafchinen unnothiger Beife vieles Gelb verschwens bet worden.

- S. 104. Die jahrliche Abnutung und bie Roften ber Unterhaltung ber Gerathe hangen in ahnlider Art von den Localitäten ab, wie die ber Anschaffung; abgesehen bavon aber auch von der Bollfandigkeit des Inventars.
- S. 105. Wird ein vollständiger jedoch nicht übertrieben starfer Bestand vorausgesett, so betragen die jährlichen Rosten ber Unterhaltung, einschließlich ber Abnuhung, im Durchschnitt ohngesähr den nachbemerkten Antheil vom Anschaffungscapitale: bei den Wagen und Karren 15 bis 20 Procent; bei den Pflügen 30 bis 36 Procent; bei den holzernen Eggen 25 bis 33 Procent; bei eisernen Eggen 15 20 Procent; bei Walzen 12 bis 20 Procent; bei den übrigen Geräthen 12 bis 25 Procent.

Im großen Durchschnitt kann die Abnuhung und Unterhaltung bes Geratheinventars zu 15 bis 25 Procent vom Anschaffungs Capitale angeschlagen werden. — Roppe rechnet 20 Procent, Riebe nur 15.

3) Saaten . Inventarium.

S. 106. Dir rechnen junachft hierher ben fur ein-Jahr erforberlichen Bedarf an Saatfruchten, welcher fich ans ber eingeführten Fruchtfolge und ber lanbublichen Starte ber Ansfaat, in Gelb aber nach ben Durchschnitts, preifen ber Fruchte, ober im gegebenen Fall auch nach bem augenblicklichen Stande ber Preife, berechnet.

Bei Pachtungen wird baufig ein gewisses bereits ansgestelltes Saaten-Juventar übergeben, bas entweder der antretende Pachter im Betrag der Saatfrucht oder auch einschließlich der Bestellungskosten bezahlen mnß, oder das er als eisernes Inventarium unverzinslich bekömmt, indem er nur das überhin ausgestellte vergütet. Ist die Uebergabe im Sommer, so wird auch wohl der Ertrag abgeschäpt und der Mehr= oder Minderwerth gegen die Abschäpung beim Antritt muß von der einen oder andern Seite ersept werden (f. §. 93.)

Daß die für die erste Bestellung nothweudige Dungung streng genommen auch jum Inventarium gerechnet werden sollte, ift schon S. 93 angebentet worden. Auf jeden Kall macht es für den antretenden Bewirthschafter einen großen Unterschied, in wie weit er Dunger (auf dem Pose oder im Felde) mit erhalt oder nicht.

II. Das umlaufenbe Capital.

- S. 107. Auf die Größe besjenigen Theils des Betriebscapitals, welchen wir das umlaufende Capital nennen (S. 92.), ist die Art des Wirthschaftsbetriebs, die Zeit
 des Antritts und der Zustand, in welchem sich das Gut
 befindet, von dem wesentlichsten Einflusse.
- S. 108. Der ohngefähre Betrag ber im Geringsten bedurftigen Summe läßt sich annahrend ausmitteln, wenn man ben einjahrigen orbentlichen baaren Geldaufwand berechnet und bazu noch ben Betrag ber Bedurfnisse zum Unterhalt von Arbeitsleuten und Bieh zählt, welche vom Beginn ber Birthschaft an so lange angekauft werden mulsen, bis fie selbst producirt worden sind.

Ift ber Wirthschaftsbetrieb von ber Art, baß balb nach seinem Beginne schon ansehnliche Berwerthungen von Erzeugnissen eintreten, wie beim Baarvertauf ber Milch, so tann bafür an ber auf die eben angegebende Art berechneten Summe wieder ein verhältnismaßer Abzug gemacht werden; bagegen wird man aber auch niemals sich irren,

weun man für unvorhergesehene Jufalle und als baaren Gaffenvorrath nach eine verhaltnigmäßige Summe gufent.

S. 109. Wenn es wichtig ift, das Inventarium bem Erforbernisse gemäß herzustellen (S. 101.), so ist es von noch größerer Wichtigkeit für den Erfolg der Bewirthschaftung eines Guts, im Besitze eines zureichenden Betriebs, capitals im engeren Sinne zu seyn. Ohne dieses hinkt oder stockt der Betrieb auf allen Punkten und der Ertrag bleibt weit hinter dem Möglichen zurud.

Lieber foll berjenige, welcher fich im Betriebscapitale einzuschranten genothigt ift, es an der Bollftandigkeit des Inventariums etwas
fehlen laffen, als fich in dem umlaufenden Capitale zu fehr schwächen.

— Uebrigens vermögen höhere Intelligenz und perfonlicher Eredit
bes Wirthschafters die Nachtheile des Mangels au zureichendem Betriebscapitale bis zu einem gewissen Belange wieder auszugleichen.

Daß eine unvortheilhafte Ueberschreitung auch bei diesem Theile bes Betriebscapitals stattfinden konne, bedarf kaum der Anführung. Die Große des Betriebscapitals findet in der natürlichen Productionskraft des Bodens ihre Granze.

III. Große bes Betriebecapitale.

- S. 110. Daß sich teine festen Berhaltniszahlen für den Betrag bes Betriebscapitals ein für allemal aufstellen lassen, ist aus dem bisher Angeführten ersichtlich; indessen lassen sich boch unter bestimmten Boraussehungen gewisse allgemeine Andeutungen für die Beurtheilung der Große bes hierfur bedürftigen Capitals geben.
- S. 111. Man barf zu bem Ende annehmen, bag bas stehende Betriebscapital (bas Inventar) in der Regel mehr als bas Doppelte, hausig aber bas breis und vierfache ber Grundrente (bes Pachtgelbs) beträgt, bas umlaufende Caspital aber sich wenigstens so hoch als die Grundrente, in ben meisten Fällen aber hoher als biese, und selten geringer, als zur halfte bes stehenden Capitals beläuft. Das ganze Betriebscapital wird also in der Regel über dem breis

fachen, öftere aber ju bem fünf. bie fechefachen Betrage ber Grundrente und zuweilen noch bober anzunehmen fenn.

In England rechnet man, nach Ginclair, Thar u. M., das fiebenbis neunfache von der Grundreute, in gewissen Kallen noch bedeutend mehr. In Deutschland wird das Betriebscapital die Grundreute nicht leicht um mehr als das stebenfache übersteigen; daß man aber hänsig bedeutend weniger annimmt und auch scheinbar gebraucht, hat, abgesehen von absolutem Mangel an Sapital, von wohlfeiler Uebernahme des Inventars und Ueberlieferung von Stroh, Kutter und Dünger, zunächst darin seinen Grund, daß man selten im ersten Jahre das vollständige Inventarium sogleich hinstellt, sondern solches erst nach und nach anwachsen läßt, indem man in den ersten Jahren geringeren oder selbst keinen Ertrag erhält, welcher Aussall, aber zu dem Betriebscapital noch nachträglich gerechnet werden muß.

Daß bas Betriebscapital für technische Gewerbe, wie Brantweinbrennerei ic., für sich gerechnet werden muß und alfo in obigen Rechnungen nicht mitbegriffen sein kann, versteht sich von selbst. — Dagegen ift unter Grundrente nur ber Ertrag bes Grund und Bosbens, so weit er burch ben landwirthschaftlichen Betrieb genust wird, verstanden; ber Ertrag aus Baldungen, Gerechtsamen (Bebnten ic.) kann hiebei nicht in Rechnung kommen, indem bazu keine Betriebsz capitalanlage, ober weuigstens nur eine verhältnismäßig sehr geringe, erfordertich ift.

IV. Berginfung bed Betriebecapitale.

5. 112. Man nimmt gewöhnlich an, daß von ben in ben Betrieb von Gewerben angelegten Capitalien um so bobere Zinsen verlangt und gerechnet werden mußten, je mehr Gefahr vorhanden sei, daß von dem angelegten Capitale ein Theil oder selbst das Ganze verloren geben konne. In Folge dieser Boraussegung rechnet man daber auch, daß von dem bei der Bewirthschaftung eines Landgutes angelegten Betriebscapitale bobere Zinsen bei der Ertragseberechnung angenommen werden mußen, als von dem im Grund und Boden enthaltenen Capitale.

Rau macht auch wohl noch einen Unterschied zwischen bem Sinsfuß für bas im Inventarium enthaltene Capital und bem für bas
umlaufende, indem man ben letteren wegen des noch größeren Ristcos auch noch höher, als den andern rechnet. — Gewöhnlich wird
die Berzinfung des ftehenden Betriebscapitals (Inventatiums) um
die Palfte und die des umlaufenden um das doppelte der Rente angenommen, welche man in den gegebenen Localitäten vom Grundcapis
tale zu erwarten berechtigt sein darf. Da diese in den meisten Fällen
(f. §. 73.) zu 4 bis höchstens 5 Procent gerechnet werden kann, so wäre
also die vom Inventarium zu 6 bis 72/2, und die vom umlausenden
Capitale zu 8 bis 10 Procent anzunehmen.

S. 113. Da jedoch bas Risico für bas landwirthschaft, liche Betriebscapital bei der unendlichen Berschiedenheit in ben Localitäten nicht überall gleich sein kann, so ist es schon beshalb rathsamer, bas Risico nach Möglichkeit in Durchschnittszahlen zu bestimmen, diese unter dem Auswand mit in Anrechnung zu bringen, dann aber von dem Bestriebscapitale auch nur den landüblichen Zinssus von Capitalien anzunehmen, welche mit mäßiger Sicherheit angeslegt sind.

Ueberdieß wird diefe Berechnungsweise ju flareren Unsichten aber das Rifico fuhren, als wie jene.

S. 114. Mit Recht wird jedoch vorausgesest, wenn solche Berechnungen Behuf eines Raufes oder Pachtes unternommen werden, daß bas Gut auf eine Beise bewirthsschaftet werde, welche von bem landublichen Gebrauche nicht wesentlich abweicht.

Der hohere Ertrag, welcher bei einer mit hoherer Ginfict und mehr als gewöhnlicher Intelligenz betriebenen Bewirthschaftung sich erzielen läßt, ift nur als Belohnung für die angewendete größere Intelligenz anzusehen. Gin guter Pachter darf daher mit Recht voraussieben, daß die hoheren Binsen, welche durch seine besondere Intelligenz für sein angelegtes Betriebscapital sich berechnen, ihm gebühren, sobald er ein dem Grundwerthe des Gutes entsprechendes Pachtgeld bezahlt.

Viertes Capitel.

Die Urbeit.

- S. 115. Die bei bem Betriebe ber Landwirthschaft gewonnenen Producte sind zwar nicht einzig als Erfolg ber
 dabei angewendeten Arbeit zu betrachten, indem die auf
 das Leben und Gebeihen ber organischen Körper einwirfenden Raturfräfte an der Erzeugung der Producte des
 Landbaues großen Antheil haben; die Arbeit ist und bleibt
 aber doch das Mittel, mit hulfe dieser Raturfräfte gerade
 diesenigen Producte in größt möglicher Menge zu bauen,
 welche unter den gegebenen Localitäten erzielt werden muffen,
 wenn ein befriedigender Reinertrag von dem besitzenden
 Boden irgend in der Absicht liegt.
- S. 116. Denn Alles, was bem Boben abgewonnen und zu einem nugbaren Zwecke verwendet werden soll, seien es auch nur Pflanzen, welche ohne das Zuthun der Mensichen auf ihm vegetiren, erfordert Arbeit. Je nachdem diese Arbeit verständig und in hinreichendem Maaße angewendet wird, ist die Production hoher oder geringer. Jede Arbeit erfordert einen Auswand an Producten oder Geld; dieser Auswand kann aber durch zu treffende Einrichtungen bei dem gleichen Maaße von Arbeit verschieden sein. Aus dem Allem folgt, daß der Ertrag einer Wirthschaft in hohem Grade von der aufgewendeten Arbeit und den dadurch entstandenen Kosten abhängig ist.
- S. 117. Bur naberen Betrachtung diefes Gegenstandes handelt bas Capitel barüber: 1) von ben Berhaltniffen, welche ben Preis ber Arbeit bestimmen; 2) von ben allgemeinen Hulfsmitteln zu Ermäßigung ber Rosten ber Arbeit; 3) von bem Erforderniffe ber Arbeitstrafte und iherer Anschaffung, und 4) von ben Kosten ber Arbeiten im Einzelnen.

1. Preiß ber Arbeit im Allgemeinen.

- S. 118. Sobald ber Arbeiter bas Product ber Arbeit nicht felbst genießt, sondern solche für einen anderen verrichtet, so erhält er von diesem dafür eine Belohnung, beren Preiß sich theils nach dem Werthe der Arbeit für den Eigenthumer, theils nach anderen einwirkenden Bershältnissen richtet, als da sind: Anbot und Begehr von Arsbeitern, Preiße der Lebensbedurfnisse, Maß der Geschickslichseit und Kraft, welche zu der Arbeit erforderlich sind.
- S. 119. Db die um Cohn sich barbietenben Arbeitstrafte ben Bebarf übersteigen und baburch ber Preif ber Arbeit ermäßigt wird, ober bieser wegen größerem Begehr als Anbot biber sieht, hangt ab: von ber Vertheilungsund Benutungsweise bes Bodens, ber Bevolkerung und ben anderweitigen Gelegenheiten zu Berdienst, welche sich bem Arbeiter barbieten.

Da der Bedarf an Arbeitetraften beim Landbau nicht is wechselt, wie oftere bei Fabriten, so tommen auch große Beranderungen im Anbot und Begehr, sowie ftorende Rigverhaltzniffe selten babei vor. Freilich aber muß bei der Bahl der Bewirthsichaftungsweise das Anbot von Arbeitstraften sehr berucksichtigt werden.

S. 120. Die Preife ber nothwendigsten Lebensbedurfnisse sind von bedeutendem Einfluse auf die Arbeitspreiße, indem der Arbeiter vor Allem genährt und gekleidet seynt muß, um arbeitstauglich zu seyn. Es stehen deshalb die Arbeitspreiße in der Regel in einem gewissen Berhaltnisse mit den Brodpreißen.

Werbient ber Arbeiter nur fo viel, als er zur täglichen Rahstrung in einem Maage bedarf, welches nothig ift, um arbeitstüchtig zu bleiben, fo kann er damit auf die Dauer nicht eriftiren, indem er auch noch ein Bedürfniß an Rleidung, Deigung 2c. zu befriedigen hat, und in der Regel auch zu Erhaltung einer Familie noch etwas erübrigen muß. — Arbeiten dennoch unter vielen Werhältuissen die Arbeiter so billig, daß sie ihren vollständigen Lebensunterbalt damit nicht auf die Dauer bestreiten können, und bestehen dabei demohnges

achtet, so hat dieß in der Regel seinen Grund in dem Befige von etwas Laud, welches fie in den Feierstunden bearbeiten oder von ihs ren Frauen und Rindern bearbeiten lassen, und worauf sie einen Theil ihrer Lebensmittel erziehen; sie haben anch häusig Gelegenheit, das Futter für eine Ruh zusammen zu suchen, oder sie haben sonst Geslegenheit zu Rebenverdienst. Leider giebt auch ein im Rieinen bestriebener Diebstahl, sep es anch nur an Futter und Holz, bei solchen Leuten zuweilen ein weiteres Subsistenzmittel.

Uebrigens ift in Bezug auf das Verhältniß des Taglohns zum Brodpreiße vorauszusehen, daß von letterem nur im Durchschnitt geswisser Beitperioden die Rede senn kann, benn nur erst wenn die Preiße des Brodes anhaltend lange ungewöhnlich hoch oder niedrig stehen, pflegt dieß einen Einsuß auf die Arbeitspreiße auszuüben, und wenn ein Theil der Ablohnung in Naturalien statt findet, so bleibt sich auch bei anhaltenden Preißveränderungen der außerdem zu verabreichende Geldlohn gewöhnlich ganz gleich.

S. 121. Je mehr Geschicklichkeit und Kraft zu Verrichtung einer Arbeit erforderlich find, und je hober ber Werth der Gegenstände ift, welche dem Arbeiter babei anvertraut werden muffen, um so hober wird in der Regel der Arbeiter belohnt.

Der Pferdefnecht erhalt mehr als der Someinhirte, ber Frucht= möher mehr als der Mistauflader.

S. 122. Ans bem Allem folgt, daß die Preise für die in gleicher Zeit von berfelben Personenzahl verrichteten einzelnen Arbeiten nicht immer gleich seyn tonnen, daß auch für die gleichen Arbeiten nach Berschiedenheit der Localitäten ein Preisunterschied statt findet, so wie daß die Arbeitspreise mit der Zeit sich verändern tonnen.

Ueber die Umftande, welche die Roften der Spannarbeit bestims men, f. die Abth. IV. Diefes Capitels.

- II. Allgemeine Sulfemittel gur Ermagigung ber Arbeitetoften.
- 5. 123. Wir gablen hierher die Theilung ber Arbeit und ben Gebrauch von Maschinen.

- S. 124. Theilung ber Arbeit beißt: bie verschies benen einzelnen Arbeiten anhaltend burch bie namlichen Personen verrichten zu lassen, wodurch biese eine größere Fertigkeit erlangen und aus diesem Grunde mehr leisten, als wenn sie in ber Art ber Arbeiteverrichtung häufig wechseln muffen.
- S. 125. Kann auch bei der Landwirtsschaft wegen bes beständigen Wechsels, in welchem ein großer Theil der Arbeiter nach einander folgt und wiederkehrt, dem Princip der Theilung der Arbeit bei weitem nicht in dem Maße entsprochen werden, wie bei Fabriken; so ist es doch auch bei dem landwirthschaftlichen Betriebe bis zu einem gewissen Grade möglich und nüglich, viele Arbeiten, so lange als ihre Berrichtung dauert, und so oft sie wiederkehrt, durch dieselben Personen, oder auch Arbeitsthiere, verrichten zu lassen, und beschalb darauf Bedacht zu nehmen, das Wechseln in den Arbeitsverrichtungen der Menschen und bes Zugviehes nach Möglichkeit zu vermeiben.

Je größer die Guter find, um so mehr tann auf Theilung-ber Arbeit Bedacht genommen werden.

S. 126. Auch ber Gebrauch von Maschinen ist bei ber kandwirthschaft, Behufd ber Arbeitsersparniß, nicht in gleichem Grabe vortheilbringend, wie bei Fabriken, was auch junachst wieber seinen Grund in ber Mannigfaltigkeit ber Arbeiten, ihrem häusigen Bechsel und ber Berschiebenheit ber kocalverhaltnisse hat. Indessen gibt es bereits eine Menge arbeitsersparender Maschinen, beren Nuten unter gewissen Berhaltnissen sich bewährt hat, und sicher wird sich ihre Zahl mit der Zeit noch vermehren. Es muß nur bei ber Wahl von Maschinen mit Umsicht und Sackkenntniß zu Werke gegangen werden (s. S. 103.).

Wir brauchen nur die Werkzeuge zu Bearbeitung ber Sactfrüchte, ben Erftirpator, die Drefche, Saes und Sadfelichneibmaschinen und andere hier namhaft zu machen, und felbst die Anwendung des Pflugs an der Stelle der Sandarbeit tann als Anwendung einer Mafchine augefeben werden.

Auch von den Maschinen gilt, in Bezug auf größere Guter, was in der Anmerkung des vorigen S. über die Theilung der Arbeit gessagt ift. Durch diese beiden hülfsmittel muß der größere Landwirth zu ersesen suchen, was der kleinere durch personliche Theiluahme an den Arbeiten zum Woraus bat.

III. Anschaffung ber nothigen Arbeitetrafte.

S. 127. Die Arbeiten bei ber Landwirthschaft werben verrichtet entweber burch Menschen allein, ober burch biese mit Beihulfe thierischer Krafte. Wir unterscheiben beshalb zwischen hand Spannarbeit.

1) Sanbarbeit.

S. 128. Die Arbeitsleute bei bem Lanbbau find entsweder beständige (Jahreslöhner, Gefinde), ober sie werden nur nach dem jedesmaligen Bedürfnisse in Arbeit genommen (Taglöhner, Stüdarbeiter) — und da es in manchen Gegenden noch gezwungene Arbeiter zu ben Gütern gibt, so bleiben die Frohndarbeiter noch bes sonders in Betracht zu ziehen.

a) Sahrestohner (Befinbe).

S. 129. Jahreblohner werben jundchst für folche Arbeiten gemiethet, welche bas ganze Jahr hindurch fortgeben, wie die Wartung bes Biebes, die Arbeiten mit bem Gespanne, die Besorgung des Haushaltes zc. Sie erhalten Betostigung ober die Naturalien bazu und einen bestimmten Jahreblohn (S. 132).

Man braucht nur die Große des Capitals zu betrachten, welches man im Wiehstande ben Wartern anvertraut, sowie die Wichtigkeit, daß die Pflege regelmäßig und sorgfältig sen, um die Nothwendigkeit zu erkennen, dafür besondere, ganz von dem Wirthschafter abhängige und auf dem Dose beständig anwesende Leute zu baben.

S. 130. Das geringfte Bedürfnif an Gefinde ift basjenige, welches zur Pflege bes Rut- und Spannviehes,
abgesehen vorerst' von ben Arbeitsverrichtungen mit letterem, erforberlich ist; bazu tommt bas für die Besorgung
bes Haushaltes erforderliche weibliche Gesinde und in groperen Wirthschaften für verschiedene Arbeiten der inneren
Wirthschaft noch ein besonderer Hoffnecht.

Man rechnet bei ber Stallfütterung auf 15, zuweilen bis 20 Rübe ober auf 25—30 Stad Inngvieh einen Wiehwarter, ober auf 10—14 Kabe eine Magb; auf 10—15 Mastochen einen Warter; auf 30—60 Schweine verschiedenen Alters eine Person. — Die Bahl ber auf einen Schäfer zu rechnenden Schafe hangt in hohem Grade von der Beschasseniet der Weiden und Zusammensehung der Schäferei ab; als Durchschnitt ist auf 200—400 Stad Schafvieh ein Schäfer zu rechnen. Räheres über alles dieß bei der Abtheilung von der Wiedzucht. — Auf 4 Bugpferde oder 8 Zugochsen rechnet man wenigstens einen Anecht, welcher jedoch auch noch mit dem Gesspann arbeitet. Bei Wechselochsen, wofür bloß ein Knecht zur Kütterung gehalten wird, sind einem solchen 20 u. mehr Stad zugetheilt.

Im Saushalte bedarf man in ber Regel auf 8 bis 10 Personen eine Magb, vorausgesest, daß biefe beim Bieh keine Arbeiten au beforgen hat. — Das Anfsichtspersonale kommt bei ber Abtheilung von ber Direction ber Wirthschaft jur Sprache.

Die für technische Gewerbe nothigen Arbeiter tonnen nur nach Maßgabe bes Betriebs bestimmt werben. — Auf größeren Gatern hat man häufig auch besondere Schmiebe und Wagner.

S. 131. Db man wohl baran thut, die Gesindehaltung über bas absolute Bedürsniß auszudehnen, so baß
man, wie häusig geschieht, soviel Anechte hält, als fürgewöhnlich zu den Spannarbeiten erforderlich sind, also
auf je 2 Pferde, oder selbst auf je 2 Dchsen einen Anecht,
und daß man durch bieses Gesinde auch einen Theil der
sonstigen Handarbeiten, wie Mähen, Dreschen ze. verrichten läßt —, oder ob man besser baran thut, statt bessen
jenes Bedürsniß durch Taglobner oder Accordarbeiter auszugleichen, hängt zwar zunächst davon ab, ob man die Ar-

beiter ber lettern Art in erforberlicher Qualität und Quantitat haben kann, und bann, wie fich ber Preiß ber Arbeiten auf die eine ober andere Weise berechnet. Es liegt aber in ber Ratur ber Sache, baß die Gesindehaltung um so unvortheilhafter ift, je weniger man bas Gesinde bach ganze Jahr hindurch mit Arbeiten beschäftigen kann, beren Werth mit den Kosten der Unterhaltung desselben im Berbaltung steht.

Da wo die Tag: und Stückarbeiter nicht ichlecht und unguverläffig, oder nicht zu weit entfernt find, thut man in der Regel wohl, nur bis zum absoluten Beburfniffe Gesinde zu halten, denn wenn man fämtliche Rosten bes Gesindes auf feine Arbeitstage vertheilt, sostehen die durch das Gesinde verrichteten Arbeiten, namentlich diesenigen, wozu man es bei ftarter Gesindehaltung außer den Spannsarbeiten mitverwenden muß (Dreschen im Winter Ic.), fast immer höher, als die im Taglobn oder Accord verrichteten Arbeiten zu fest ben kommen.

S. 132. Das Gesinde wird entweder nach gewissen, sunachst auf dem herkommen und dem Kandesgebrauche bernbenden Rormen in dem haushalte der Birthschaft in, Rost, Getrante, Wohnung 2c, unterhalten, oder es wird Jemanden (einem Dberknechte; Speisemeister 2c.) unter Bebingungen zur Speisung in Accord gegeben; oder es erhalt ein gewisses Deputat an Naturalien und Geld, um dann für seinen Unterhalt selbst zu sorgen.

Ju ben erften beiben gallen ift es meiftens unverheurathetes Ge-finde, im lehtern Salle ift es ofters verbenrathet.

S. 133. Belde diefer Unterhaltungsweisen bie vortheilhaftere fen, hangt großentheils von den befonderen Berhaltniffen ab, indessen darf im Allgemeinen angenommen werden, daß bei kleineren Gatern, wo der Eigenthumer ober Pachter uch im Speciellen um den haushalt bekummern kann und eine tuchtige handfran diesen besorgt, das erftere, — bei Administrationen und überhaupt bei der Bewirthichaftung großer Gater eins ber beiben letteren ben Borgug verbiene.

Die Leute theils felbft zu betoftigen, theils zu beputatistren, taugt am wenigsten.

b) Lag. und Studarbeiter.

- 5. 134. Alle bem Gefinde nicht gugetheilten Arbeiten, also die meisten ober felbst alle eigentlichen handarbeiten, werden, mit Ausnahme der kleinen Wirthschaften, burch Taglohner ober Accordarbeiter verrichtet.
- S. 135. Für alle nur einigermaßen bebeutende Wirthschaften ist es bei weitem vorzuziehen, die vorkommenden handarbeiten, namentlich alle Hauptarbeiten, wie Erndtesarbeiten, Drefchen 2c., statt sie im Taglobn verrichten zu lassen, wo es nur immer thunlich ist, in Accord (Berding) zu geden, indem hierdurch die Arbeiter angetrieben sind, ihres eigenen Interesses halber, sleißig zu arbeiten, wodurch sie verhältnismäßig mehr, als im Taglohn verdienen, und die Arbeit den Eigenthumer dennach wohlseiler zu stehen tömmt; ein richtiges Verhältniß im Accordspreis voraus. gesetzt.

Heberhaupt wird ber physische und moralische Buftand ber in ihrer Bichtigkeit nur zu oft verkannten und nicht genug beachteten arbeitenden Classe burch bie Einführung der Accordarbeit an ber Stelle bes Taglobus gehoben. S. Koppe, Anleitung zc. 1r Bb.

S. 136. Bei dem Arbeiten im Accord ift befonders burauf zu achten und beim Abschließen des Accords vorzusehen, daß die Arbeiten auch in erforderlicher Qualität ausgeführt werden.

Wo die Arbeitsleute nicht an Accordarbeit gewöhnt sind, ist es gewöhnlich für den Anfang schwer, sie dazu zu bringen, und man muß zu dem Ende einige Opfer nicht scheuen. Sind sie sehr schlecht und faul, so kann dieß die Ursache werden, daß die Ginfichtung des Accordarbeitswesens unterbleiben muß.

S. 137. Die Accordarbeiten werden entweber um baaren Gelblobn ober theilmeise ober gang fur eine Ratural.

vergutung, ober auch, wie oftere bei ber Ernbte und bem Drefchen, um einen Antheil verrichtet.

S. 138. Die eine ober die andere Art von wenigstens theilweiser Ablohnung in Naturalien hat für sich, daß der Arbeitspreiß mehr mit den Preißen der Hauptproducte im Berhältniß sieht, und daß eine geringere baare Geldvorlage erforderlich ift.

Die Accordarbeiteleute erhalten auch bftere etwas Land, um Rartoffeln, Gemufe, Flache für fich zu erzielen, mas fie burch Arbeiten abverdienen ober wofur fie um wohlfeilere Preife arbeiten (S. 142).

- S. 139. Bei ben im Taglohn verrichteten Arbeiten ift eine unausgesetzte Aufsicht erforderlich, sowohl in Bezug auf den Fleiß der Arbeiter und die Einhaltung der Arbeitsstunden, als auf die Qualität der Arbeit.
- S. 140. Die Festsetzung ber Stunden für bie tägliche Arbeit richtet sich nach ber Jahreszeit und dem Gebrauche der Gegend. Im Sommer technet man gewöhnlich 10½ bis 12, im herbst und Frühjahr 9 bis 10½, und im Winter 7 bis 9 Arbeitöstunden für den Tag.
- S. 141. Die Ablohnung der Taglohner geschieht entweder in Geld allein, oder fle erhalten die Kost neben einem geringeren Geldlohn. Das lettere kann nur in kleie neren Wirthschaften rathlich sepn und ist in größeren nur zu billigen, wenn es wegen großer Eutsernung des Wohnorts der Taglohner nicht möglich ist, eine andere Ablohnungsweise einzuführen.

Auch die Taglohner erhalten an manchen Orten Land und aus bere Emolumente und arbeiten bafür billiger. Un manchen Orten erhalten fie zu dem Gelblohn blos etwas Bestimmtes an Getranke und Brob, ober auch nur an ersterem.

S. 142. Ein haupterforderniß bei jeber Art ber Abe. lohnung und Ginrichtung bleibt, fich einer hinreichenden Bahl von Arbeitern fur die hauptarbeiten, namentlich die Erndte, möglicht zu versichern.

Dan verfahrt ju bem Ende auf verfchiebene Beife: Auf gte-Beren Gatern, welche ifolirt ober boch von ben Orten, wober Sandarbeiter zu bekommen waren, an entfernt liegen, bat man ofters eis gene Bohnungen für bie Sandarbeiter, beren man fo viele mit ihren Familien aufnimmt, als jur Dedung bes nothwendigften Beburfniffes erforderlich find. Diese erhalten fast immer auch Band, oft auch etwas Butter für eine Ruh 1c., was Alles bei Bestimmnung der Arbeitspreiße in Anschlag kömmt (5. 138. 141.). Bo es anfa-Bige Leute genug in ber Nabe gibt, ift man jener Bortebrungen aberhoben; man verfichert fich feines Beburfniffes, inbem man mit einer gewiffen Angabl Schnitter (Garbenichnitter, Drefder genannt), und amar annächt mit einem hauptunternehmer aus ihrer Mitte (Oberschnitter), auf ein Jahr einen Accord abschließt, worin bie gu perrichtenden Arbeiten, die bafur ju reichenden Ablohnungen ic. feffe gefett find. - In anderen Gegenden wiederum gieben gur Commerszeit viele Arbeiter aus ber Ferne berbei, von benen man bis gu beenbigtem Ausbrufche eine Angahl annimmt. Mur ba, wo jeder Beit mehr Arbeiter, als man bedarf, in ber Rabe gu haben find, find besondere Bortebrungen überfluffig. Ran bat bann auch gerabe nicht nothig, barauf Bebacht zu nehmen, feinen Arbeitern bas gange Jahr hindurch nach Doglichkeit Berdienft ju verschaffen, mas man fonft febr ju beachten bat.

5. 143. Um den Bedarf an Arbeitern auszumitteln, brancht man in der Regel nur die Bahl der Arbeitstage zu berechnen, welche in einer gewissen für die haupterndte anzunehmenden Zeit, z. B. in 24 bis 36 Tagen, erforderlich find, indem die für die Erndte ausreichende Arbeiterzahl auch zu den in der übrigen Zeit vortommenden Arbeiten, mit Ausnahme einzelner besonderer Falle, ausreicht.

Aus ben in §. 161. angegebenen Sapen, auf die gegebene Localität angewendet, wird sich eine solche Berechnung leicht aufstellen laffen. — Berhältniszahlen für das Bedürfniß an Arbeitern nach der Größe der Gater laffen sich kaum aufstellen, da von der Bewirthsschaftungsweise und den sonstigen Localitäten fast Alles abhängt. Bei Gatern, wo die Bewirthschaftung von der Art ist, daß man sie einer Dreifelderwirthschaft mit angebauter Brache ohngefähr gleichssellen kann, und wo die Führung des Gespannes größtentheils durch Gessinde verrichtet wird, brancht man nach Beschaffenheit des Bobens auf 50 bis: 80 beff. Morgen Aderfeld eine Taglohnersamilie von 3 arbeitsschigen Personen im Durchschnitt. — Burger nimmt an (Lebrbuch ic. ic. II. B.), daß für 100 Jach (= 235 best. oder vr.) Norgen) bei Dreischwirthschaft mit 8 Menschen auszureichen sen, bei Fruchtwechsel branche man nicht selten bas Doppelte; hiebei ist aber bas Gosinde witgerechnet.

c) Frohner.

- S. 144. In mehreren Landern bestehen aus den Feubalzeiten als Gerechtsame ber fürstlichen, der Ritter- und anderer Guter noch die Frohnden, dergestalt, daß ein mehr oder weniger bedeutender Theil der vortommenden Arbeiten durch die bermaligen oder ehemaligen Hörigen der Gutebestier verrichtet werden muß. (f. S. 36. u. 47.)
- S. 145. Daburch tommt freilich biefen Satern ber Bortheil zu gut, daß fie in demfelben Berhaltniffe um so weniger für Anschaffung von Arbeitsträften zu sorgen nothig haben, als mehr Arbeiten durch Frohner verrichtet werden muffen; dagegen ist aber auch die Qualität der durch Frohner geleisteten Arbeiten mehr ober weniger geringer, als die der durch bezahlte Arbeiter verrichteten Arbeiten, und der hadurch entstehende Verlust kann, unter Umständen einen großen Theil der ersparten Arbeitskosten wieder auswiegen: Ueberdiest geben dem Nationalwahlsstande durch das langsame und unvollständige Arbeiten, der Frohner eine Menge Arbeitskräfte verloren.

Was in Bezug auf Qualität ber Frohndarbeit hier gefagt ift, gilt noch mehr von ber Spannarbeit, als wie von der Handarbeit, burch Frohner verrichtes.

2) Spannarbeit.

S. 146. Bei der Anschaffung der Spannarbeitetrafte handelt es fich barum, ob man Pferde, Ochfen oder Rube zum Zug mahlen oder wie man fein Spannvieh aus mehreren von biefen zusammensenen soll, und wie viel Zugwieh man unter den gegebenen Berhaltniffen bedarf.

Statt ber Pferbe murben haufig Maulthiere, wegen ihrer. größeren Dauer und des geringeren Bedarfes an Sutter, vortheilhaft fepu, wenn fie in Deutschland leicht zu haben waren. — Der Esel ist zwar zu den gewöhnlichen landwirthschaftlichen Arbeiten zu sompost ze. zusammen zu bringen, Wilch in die Stadt zu transportiren, bei der wohlfeilen Erhaltung, sehr gebräuchlich und verdiente in Deutschlandmit mehr Sorgsalt und in größerer Menge erzogen, besser behandelt und mehr benunt zu werden.

- a) Mahl und Zusammensehung bes Spannvieb-
- S. 147. Die es vortheilhafter fen, vorzugsweise Pferde, Ochsen, oder auch statt ber lettern Rube zu halten, ist eine alte Streitfrage unter ben Landwirthen, welche theils in ber Berschiedenheit ber Berhaltniffe begrundet ift, theils auch in ber Borliebe, welche viele Menschen vorzugsweise für die Pferbe haben.

Nur indem wir jede Borliebe bei Seite feten und fowohl die Grunde, welche fur und gegen die haltung ber beiden' Hauptarten des Bugdiebes angefahrt werden, als auch die dabei befenders zu berütlichtigenden Localverbaltniffe prüfen, werden wert uns ein richtiges Urtheil in diefer Sache bilden konnen. Eine weis tere Untersuchung wird alsdann darthun, unter welchen Umständen die Bugfühe den Ochsen vorzugiehen bleiben.

5. 148. Die so wohl zu Gnnften, wie zum Rachtheile ber Pferdes wie der Ochsenhaltung anzusührenden hauptsschichten Motive sind: a) daß die Pferde mehr leiften, als die Ochsen, indem im Durchschnitte angenommen wers den darfin daß 4 gute Pferde so viel leisten, als 6 gute Ochsen, welche, bei der Arbeit im Stande bleiben sollen; do daß die Pferde zu größeren Touren auf Straffen und steinigen Wogen oder auch in sumpfigem Boden, so wie im Winter bei Eis und Schnee, besser zu gebrauchen find, auch bei starter hise im Sommer weniger ermatten; daß sie auch das Eggen volltommener verrichten und die Erndte

schneller forbern; c) bag ber Berluft am Capitalwerth, ber Aufwand fur Geschirr und hufbeschlag bei ben Pferben weit größer, ale bei ben Ochsen ift; d) baß ber Dunger von ben Ochsen mehr werth ift, ale ber von ben Pferben; e) baß bie Ochsen tein Körnerfutter bedurfen und mit wohlfeileren Futtergegenständen ernahrt werben tonnen.

Der Grund, der gewöhnlich noch angeführt wird, daß zu den Ochsen weniger Capital erfordert wird, als zu den Pferden, ist mehr scheinbar als richtig, denn für das Geld, welches 6 Ochsen kosten, kann man auch meistens 4 brauchbare Pferde anschaffen. Auch daß die Ruechte zu den Pferden mehr kosten, gleicht sich aus, indem bei der Arbeit mit 6 Ochsen, zweispännig, 3 Leute und zu 4 Pferden nur 2 Menschen erforderlich sind; dagegen ist es in manchen Gegenden ein schlimmer Umstand, daß zu den Ochsen keine guten Ruechte zu erhalten sind. Selbst das Kutter für 4 Pferde wird an vielen Orteu nicht theurer kommen, als das für 6 Ochsen, wenn man nämslich mit ersteren einen Theil des Sommers Grünes und im Winter zum Theil Rüben oder Kartosseln füttert, was dei Arbeitspserden sehr wohl angeht. — Die Kosten der Unterhaltung s. unter IV.

Abgeseben von ben besonderen Berbaltniffen, mo j. B. ber großen Entfernung ber Grundftide, ober bes sumpfigen Bodens, ober ber banfig fur bie Wirthichaft portommenden Strafenfuhren wegen, ober weil teine guten Anechte zu ben Dofen zu befommen find, ober felbft weil die Anschaffung ber Doffen zu schwierig ift, ben Pferben besonders ber Borgug gegeben werben muß - ober enblich wo ber Betrieb ber Pferbezucht mit Arbeitspferben vortheilhaft ift; - fo wird fich bei gleich zwedmäßiger Baltung ber Pferbe und ber Dofen, und bei Bermeibung alles unnothigen Aufwandes bei ber Pferbebaltung, burch unparthelifch und richtig geftellte Berechnung ergeben, bag Die Pferbearbeit alebann nicht, ober boch nur unbedentend, theurer tommt, als die Ochsenarbeit, wenn bie Pferbe anhaltenb burds gange Sahr beschäftigt werben tonnen. Dug bingegen bas Bugvieb ofters, namentlich einen großen Theil des Binters hindurch, unbeschäftigt im Stalle fieben, so wird in der Regel die Arbeit durch Ochsen wohlseiler tommen, indem dann durch das Steben die Ochsen im Werthe zunehmen und das Futter einiger, maßen bezahlt machen, namentlich aber die im herbste ausgebrauchten Ochsen über Winter mit Ruben gemästet und abgeschaft werden konnen, im Frühjahre aber erst wieder ersett zu werden brauchen.

S. 150. Bei jeber einigermaßen bebeutenben Births schaft tommen immer mehr ober weniger folche Rubren por, wozu porzugemeise Pferbe paffent find, auch fügt es fich in folden Wirtbichaften fast immer und ber Bortbeil bes Wirthichafters erbeischt es felbft, bag auch im Winter gewiffe Spannarbeiten vorgenommen ober fortgefest merben; beghalb ift es auch in ber Ordnung, bag bei ben meiften einigermaßen großeren Birthichaften ein Theil bes Spannviebes in Pferben bestebt. Meistens wird aber fcon ein Theil, und zwar nicht felten ber fleinere, von bem im Gangen beburftigen Spannvieh ju jenen Binter., Strafen . und andern vorzugeweise fur bie Pferbe geeige neten Arbeiten (Eggen ac. 2c.) erforberlich feyn, und eben befbalb wird es auch mit Rudficht auf bas im vorigen S. Gefagte auf ben meiften mittleren und größeren Gutern am zwedmäßigsten fenn, Pferbe und Dofen, unter Ums fanden auch Bugtube (f. S. 152.), neben einander zu balten, indem junachft bie Saltung ber erfteren nach ben angebeuteten Umftanben bestimmt wirb, und der weitere Bebarf an Spannvieh fodann in Rindvieh besteht.

Die haltung von Pferden und Rindvieh jum 3ng neben einsander gewährt uoch noch die Sicherheit, daß, wenn seuchenartige Krantheiten bei der einen ober anderen Biehgattung vorkommen, die Wirthschaft wegen Stockungen in der Arbeit alsdann wenisger in Verlegenheit kömmt.

S. 151. Rur fleine Wirthidaften, in welchen mab-

tend eines großen Theils bes Jahres teine Beschäftigung für bas Spannvieh sich barbietet, tann ber Gesbrauch ber Pferbe nur bann angemessen seyn, wenn ber Eigenthumer neben ben Felbarbeiten bie Pferde woch ju Rebengeschäften verwenden und einen angemessenen Berbienst baburch erwerben tann, ober wenn er eine gute Pferbezucht unter bafür günstigen Berhältnissen treibt.

- S. 152. Für solche kleine Wirthschaften bleibt beschalb nur eine Wahl zwischen Ochsen und Zugküben. In ber Regel steben sie sich bei letteren noch weit besser, als bei ersteren, benn starte, gut gehaltene Rube verrichten, einen sehr schweren Boden ausgenommen, die Acerarbeiten so gut, ja leichte Arbeiten sogar noch rascher, als Ochsen, und baburch, daß ber Bauer seine Kübe zur Arbeit gebraucht und sobald er beren im Ganzen wenigstens 4 halten kann, mit ihnen wechselt, braucht er dieselben nicht start anzusstrengen, die badurch entstehende Beeinträchtigung im Milchertrage wird nur sehr gering seyn; seine Gespannarbeit kostet ihn also äußerst wenig.
- S. 153. Sind auch die eben angebeuteten Bortheile, welche aus bem Gebrauche der Rube zum Zug hervorgeben, für größere Güter nicht in gleichem Maasstabe zu erreichen, weil hier den Zugfühen die zu Berwirklichung der gedachten Bortheile nothwendige Schonung nicht so zu Theil werden kann, wie in der kleinen Mirthschaft; so können doch auch größere Güter schon beträchtlichen Rugen ziehen, wenn sie mehrere Gespanne angelernter Rübe haben, welche zum Futtereinsahren und anderen leichten Fuhren, zur Mithalfe dei der Saat und Erndte, gebraucht werden, und auf mittelgroßen Gütern mit nicht schwerem Boden, in günstiger Lage, kann selbst ein bedeutender Theil des Spannviehes in Rüben bestehen, und eine sehr beträchtliche Erspannis in den Rosten für die Spannarbeit damit erzeicht werden.

Im Augemeinen ift anzunehmen, bas in ber Birflichfeit bie Balle felten find, wo es rathlich ware, fatt Ruhe Ochfen ober fatt biefer Pferde zu halten, wohl aber kann man usch manche Wirthsichaft finden, wo bas Umgekehrte von wesentlichem Rupen sepn wurde.

- b) Feftfegung ber Arbeiteftunben.
- S. 154. Die tägliche Arbeitegeit für gut unterhaltene Pferbe ift im Durchschnitt in ber befferen Sabredzeit auf 10 Stunden, für Ochsen, die bei guter Fütterung im Stande bleiben follen, auf 9 Stunden anzunehmen.

In ber Erndte und wenn mahrend der Saatzeit die Arbeiten fich jusammendrangen, werden die Arbeitsstunden ausnahmsweise verzlängert; in den kurzeren Tagen im Spatherbst und zu Anfang des Kunjahrs thut man wohl, nur eine Ausspanne täglich zu machen, es giebt dann nur 5 bis 6 Arbeitsstunden täglich.

S. 155. Bei ben Ochfen ift es in manchen Gegenben ublich, fie im Wechfel zu gebrauchen, bergeftalt, bag von 11 bis 12 Arbeitsftunben taglich bas einzelne Bugthier nur bie halfte biefer Zeit in Anspruch genommen ift.

Die Rube follte man nie anbere, als im Bechfel gebrauchen.

S. 156. Da, wo die Zugochen auf der Beide ernahrt werden, ist der Gebrauch derselben im Bechsel nothwendig, weil ihnen sonst nicht Zeit genug zur Sättigung auf der Beide bleibt; außerdem ist der Gebrauch der Bechselochsen, deren man 8 für 6 nicht im Bechsel arbeitende bedarf, hanptsächlich nur da von reellem Bortheile, wo es an Menschen fehlt, während das für die Wechselochsen mehr bedürftige Futter nicht hoch in Anschlag zu bringen ist.

Roch mag ber Gebrauch von Bechfelochfen ba gerechtfertigt fenn, wo man fortwährend handel mit den Bugochfen treibt, dergeftalt, daß man fle während des Gebrauchs zur Arbeit immer so im Stande halt, daß fle im Werthe etwas zunehmen.

- c) Ausmittelung bes Bebarfs an Bugvieb.
- S. 15%. Um ben Bebarf an Spannvieh möglichst grundlich auszumitteln, theilt man bas Jahr in vier Fr-

beitsperioben, Frühjahrs., Sommer., herbit und Binterperiode, sett für jede dieser Perioden die Arbeitstage
(nach Abzug der Sonn. und Feiertage und einer angemessenen Zahl von Regentagen) sest und berechnet nun
alle in jeder Periode vorkommenden Arbeiten in Spannarbeitstagen (Pferde. oder Ochsentagen oder beiden), und
mittelt auf diese Weise den täglichen Durchschnittsbedarf
an Spannvieh für jede Arbeitsperiode aus. Das Resultat derjenigen Arbeitsperiode, in welcher sich der Bedarf
am höchsten stellte, ist dann als der für's Ganze ausreichende Bedarf zu nehmen; für unvorberzusehende Zufälle mag sedoch noch eine verhältnismäßige Zugabe gemacht werden.

Die Bahl der Arbeitstage ift in den verschiedenen Gegenden von Deutschland mit Rucklicht auf die etimatischen unh übrigen einwirkenden Berhältniffe, für die drei Pauptarbeitsperioden anzunehmen: für die Frühjahrsperiode, von Mitte Marz ober Anfang April bis Ende Mai, auf 50 bis 60; für die Sommerperiode, von Anfang Juni bis Ende August, auf 65 bis 80; für die Perbstperiode, von Anfang September bis Ende October oder Mitte oder Ende November, auf 56 bis 75 Arbeitstage.

Bur den Winter find blos die barin ju verrichtenden Arbeiten (ein Theil der Dungerfuhren 2c. 2c.) zu bemerten, um damit ihre Nichtaufführung in einer der andern Arbeitsperioden zu rechtfertigen.

S. 158. Es ift zur Ausstellung einer solchen Berech, nung vor Allem nothig, nach bem Wirthschaftsplane die in jede Periode fallenden Arbeiten genau zu ermitteln, und eben so genau festzuseten, wie viel unter der gegebenen Localität das angenommene Spannvieh in einer gewiffen Beit (p. Kag oder Stunde) von den verschiedenen Arbeiten verrichten kann.

Bas das erstere betrifft, so muß bier auf die zweite Abtheilung biefes Bandes (Organisation ber Birthschaft) und auf die Lehre von der Bearbeitung des Bodens und von der Gultur der Gemächse (1 fter Band) zurückgewiesen werden.

5. 159. Får bie Seftfegung bes Maafes, welches von ben hauptfachlichften Spannarbeiten in einer gewiffen Beit, je nach ben einwirtenben Umftanben, verrichtet wer, ben tann, bient jum Auhalten:

	Anf einen & ber guten	lrbeltstag in Jahreszeit
,	Pferde	Ochsen
a) Pflugen (zweispännig). Je nach Lage, Boden, Zustandbes Feldes, Tiefe und Breite der Schnitte, Beschaffenheit des Zuge viebes Bei sehr leichtem Boden und stachem Pflügen reicht häusig ein starkes Bugthier vor den Pflug; bei sehr schwerem Boden mussen 4 Stud auf einen Pflug gerechnet werden. — Wird der Hafen statt des Pflugs gebraucht, so verrichtet man damit noch etwas (etwa 1/10) mehr. b) Eggen (zweispännig). Rach Beschaffenheit des Bodens, der Egge und nach der Methode zu eggen Das Eggen kann noch öfter, als das Pflügen auf leichtem Boden einspännig geschehen. — Es ist hier nur ein einmasliges Ueberziehen (Streichen) vorausgesseht; in vielen Källen, besonders aufschwerem Boden, muß aber doppelt und zuweilen dreisach geeggt werden. o) Balzen (zweis u. einspännig). Hiebei kömmt es am meisten auf die Länge der Walze an.	od. pr. Worg. 0,8 — 2 W. 6 — 10 heff. od. pr. Mg. 4,4 — 8 W. 9R.	6. od. pr. Nr. 0,6 — 1,4 Wartemb. Mr. 4,5 — 7 best. od. pr. Mg. 3,6 — 5,6 M. 8 — 9 best. od. pr. Mg.

	Auf einen Arbeitstag ir ber guten Jahreszeit			
	Pferde	Ochsen.		
d) haden und Saufeln ber				
	3,5 — 5 heff.			
Rach Beichaffenheit bes Bobens		i .		
und Entfernung der Reihen von	2,8-4 23.			
einander	W.	<u>'</u>		
In febr fcwerem Boben find gum				
Danfeln 2 voreinander gespannte Pferde		,		
nothig.				
e) Dunger, und Erndtefuh.				
ren (ein., zwei. und vierspann.)		1		
Rach ber Entfernung ber Grund,				
, , ,	11—12 Fuhr.			
bungelage /4 Commons	10 -	8 —		
über 1/4 Stunden bis 3/4 Stunb.	5-9-	4-7-		
Es find hiebei Bechfelmagen voraus:	·			
gefest. Sat man beren hinlänglich und	e.			
die Grundstücke find fehr nahe, so kann				
noch mehr geleistet werden; namentlich				
ift bieß bei ber Ernbte möglich, wenn		*		
bis spat am Abend eingefahren wird. Dagegen wird aber bei der Erndte oft		•		
auch erft gegen Mittag mit Einfahren	·			
angefangen, und in Diefem Salle kann				
man nur 3/4 ber angegebenen Sahl ans				
nehmen ; auf jeben Sall barf bei ber Deu:				
und Grummeternbte and biefem Grunde				
und wegen bes großeren Aufenthalts beim	· .			
Aufo und Abladen nicht mehr gerechnet				
werben.	`			
Die für ein Stud Bugvieh von guter		1		
Qualität zu rechnende Last häugt hanpts		•		
fächlich von ber Beschaffenheit ber Bege		1		

THE CONTRACT OF THE CONTRACT O	Auf einen Arbeitstag in ber guten Jahreszeit			
	Pferbe	Ochen.		
ab. Für die Düngerfuhren darf man technen fürs Stüd: einfpannig 7 bis 12 Entr. zweispännig 6 — 10 — vierspännig 5 — 8 — Die Penfuhren sind in gleichem Verhält- nisse, die Tubren der Fruchternote um 7, höher anzinnehmen.				
f) Marttfuhren. Bei 1 bis 2 Stunden Entfer, nung täglich 2 Fuhren, bei 3 bis 5 Stunden täglich 1 Fuhre; bei mehr als 5 Stunden muß über Racht geblieben werden.		1.0		

1V. Roften ber Arbeitem

1) handarbeit.

a) Lag. und Studarbeit.

S. 160. Der Taglohn steht in den verschiedenen Gegenden von Deutschland bei einem Durchschnittspreise von 41/2 bis 6 fl. für das hess. Mltr. Roggen (2 bis 22/3 rtlr.
für den pr. Schfsl. — 6 bis 81/4 fl. für den würtemb. Schfsl.), zu 18 bis 30 fr. für den Mahn und 12 bis 24 fr.
für die Frau (2 — 3 fr. für die Stunde Mannsarbeit, 11/4 — 21/4 fr. für die Stunde Weiberarbeit). In der Erndte steigt der für den Tag bestimmte Lohn meistens um 1/4 bis 1/4, zuweilen selbst um 1/2; im Winter ist er um 1/4 bis 1/4 geringer.

Birb bie Roft gegeben, und biefe nach Durchfchnittspreißen au-

Die Reft lateligt menigftent bie Palle, all I, und niefe von ben Grugen der Milefrumg. — Das da die Definfäpe geringer find, mo die Unbeiter die Erndes oder feuflige Arbeiten im Accord zu bestehen Projes vorrichten, oder mo fie besondere Emplimente genichen, geht aus dem feben kräfer Gefagten hervor (5. 138., 144. 142.)

Thie benoquet (tandmirthschaftliche Gewerbelehre) im Roggens werth ben Mannetegische zwischen 3/200 und 3/200, im Durchschnite also zu Va eines zu. Geft. Beggens, ben Weiberlohn zu 3/200 bis V200 also im Durchschnitt zu 3/20 Schfft. Bei uns ist gegenwärtig ber Durchschnittspreit bes Woggens 6 ft. 40 fr. für das hest. Malter, was a ft. 30 de. die bas pr. Malter; ber Manustaglohn berechnet sich also nach diefen Säpen zu 25 fr., der Weiberlohn zu 19 fr., welches mit der Wirklickeit ziemlich übereinstimmt.

5. 161. Rabere Angabe bes Roftenverhaltniffes ber gemehnlicheren landwirthschaftlichen Sandarbeiten, so wie bes bagu erforderlichen Maaßes an Arbeitstraften, ents balt folgende Uebersicht:

Benennung	Es feri	igt tägl	Rosten im Accorb			
bes	Mann	an W	dorgen		martemb.	
Arbeiten.	Frau Frau	best. od.	würtb.	pr. Mg. fr.	Morg.	
a) Getreibeernbte. Getreibemaben	4 Mann	11/4 —	4 01/	49. 40		
Dei langem Bintergetreibe gehört zum Räher noch eine Abnehmerin.		23/4	1-2-/5	10-40	22¹/ ₂ —60	
Getreide mit der Sichel schneiben	1 Frau	1/4—1/2	1/52/5	40—9 0	50 —110	
Getreibe zu rechen, anzus Eragen und zu binden . Getreibe anf = und abzulas	1 Perf.				12 — 30	
den	-	_	-	618	8 24	
(f. auch 1. B. 1. Abtheit. f. 618. 619.) Der große Unterfcieb in ben Roften liegt in ber Werfchiebeuheit bes Errtrags und ber Gefcid-	·				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Benennung	Es fert	igt tägl	ich ab	Roften	im Accord
der der	Mann	an W	orgen	1 b. ob.	wärtemb.
Arbeiten.	Frau Oder	beff. od. Ve.	mürtd.	pr. D rg. fr.	Mrg.
b) Gefütterernbte.				·	
190 Strofband zu machen Gras, Riee te. zu maben Den zu borren	1 Mann 1 Frau	- 1 ¹ / ₄ -2 ⁵ / ₃ -1	 11 ⁹ / ₃ ³ / ₈ ⁴ / ₅	20—36 16—40	25 — 45 20 — 50
Den auf und abzuladen	-		-	10—20	12 - 24
o) Bearbeitung und Ernbte ber had. früchte.					·
Rartoffellegen, hint. Pflug Pflauzenfepen, 2' weit .	1 Frau 1 —	*/. */.	1/2	8- 10 60-80	10 — 12 75 —100
Rartoffeln, Raben te. mit der Dand ju behaden .	1 -		1/0-1/4		60 —120 fl.
Kartoffeln austhun, mit n. ohne Pflug, incl. Auflad.	Derson.	1	%	21/2-4	3 — 5
Runkelraben austhun, ab-	5 — 8 Perfon.	1	4/8	1 9. mitr.	1º/3-2º/8 1 mürtem. berg.
d) Drefden.				Dr. Sol.	Watter.
Spelz Roggen und Weizen Gerste Pafer	3 — 4 Mann	— 60-100 gr.Garb		20—27 14—18 12—16	14 — 16 27 — 36 18 — 24 16 — 21
Raps Mm häufigsten und zwed- mäßigsten wird das Dre- schen um einen Antheil, "/.10 dis "/.11 , verrichtet; auch die Getreides und Kartosselerndte wird of- sers um einen Autheil verrichtet, welcher "/.10 bis "/.10 vom Robertrag keträgt; der Zaglohn steht dann gewöhnlich unter solchen Bedingungen ver- hältnismäßig geringer.		-		15—18	20 — 24

	Es fer	tigt tägl	lich ab	Rosten	im Accord
he he it.e n	ober			würtemb,	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	grau	hell. od. vr.	märth.	fr.	T- 10-
& Arbeiten beim		zweisp. Zuder i 18 Eatr.		r process Typer i	er obs
Briden	1 Mann 1 Frau	9-12 9-12		2 ft. 6/4 ft.	
D Grabenarheit. 2' weit (oben) 1'tief, p. 10 beff. (= 8 rheinl.) &.		1 fr.			10 mm 1 m
34 meit (oben) 41/2' tief, p. 10 hein. (= 8 rheinl. 8.) 4' weit (oben) 13/4' tief, p. 10 heff. (= 8 rheinl. 8.)		l¹/2-2 2-2¹/.		3	en me

b) Roften bes Gefinbes.

- S. 162. Der Lohn fur bas Gefinde besteht neben freier Unterhaltung in Kost und Wohnung, theile in baai rem Gelbe, theilweise auch in verschiedenen anderen Ges genftanben, wie Leinwand, Schube 2c.
- S. 163. Die Lobnfate fur bas gewöhnliche Gefinde berechnen fich in ben verschienen Gegenben von Deutschalb fant gegenwartig zu

55 bis 88 fl. fur einen Oberinecht,

33 bis 60 fl. . Pferbefnecht,

25 bis 45 fl. . Dofeninecht.

30 bis 50 fl. . Biehmarter,

50 bis 88 fl. bergleichen (Schweizer), welcher zugleich die Molterei (Kaferei) im Gros Beren beforgt. Eben so viel für einen Schäfer, wenn solcher nicht auf andere Weise abgelohnt wird (wordber bei der Schafzucht das Nähent). 14 bis 25 fl. für einen Jungen beim Bieh oder Gespann, 18 bis 36 fl. für eine Magb.

Ju ben armeren Gegenden, wo der Betrieb der Landwirtsichaft geringenen Ertrag abwirft, fteben auch die Löhne verhaltnismäßig geringer, und so umgekehrt. — Außer dem Lohne wird gewöhnlich noch ein Miethgeld von 1 ft. bis 2 ft. 42 fr. (1 Kronthaler) gegeben

S. 164. Die Roften des Unterhalts des Gefindes bangen von der Landessitte und den speciellen depfalls gestroffenen Einrichtungen, so wie von den Preisen der dazu verwendeten Producte ab. Sie verhalten sich bei den gesgenwartigen Durchschuittspreisen (f. S. 160.) zwischen 60 und 110 fl. für die Person.

Much bie Nahrung ber Jahreslöhner ift gewöhnlich um fo Fraftis ger und beffer, je fcmerer oder je beffer ber Boben, um fo geringer, je feichter ober aus andern Grunden armer berfelbe ift. -Man rechnet von 101/2 bis 14 Pfb. Brod mochentlich fur einen Rnecht, gibt mochentlich ein . bis breimal Bleifc ste. - In Getrante gibt man: Brandwein (3/8 bis 3/2 Schoppen), Bier, Apfelwein, in Beingegenden auch Traubenwein (1 - 2 Schoppen), in einigen Gegenden für gewöhnlich felbft gar tein Getrante. - Bu Berechnung bes Bedarfs an Brodfrucht barf man annehmen, bag bon 100 Pfund gutem Roggen 115 bis 118 Pfund Brod. gebacten werben; hiebei ift aber bas Multer nicht abgerechnet, welches gen wohnlich 1/16, beträgt. - Außer ber Brodfrucht bleibt in Rechnung ju bringen: Die Frucht jum Beiemehl und jum Rochen, Rartoffeln, Gemufe, Bleifch, Schmalz, Milch, Salz und Specereien, Getrante Antheil an ben Daus. und Ruchengerathen, ber Baiche, Licht. Doly 1c. 1c.

25 et f#	tel der Kostende							ij	ibi	: l i d	en	
	Unterhalt										ŧr.	
. 4 Malter	r Brobfrucht à 5 fl.	30 F	r	4	٠		•	•	٠	22	-	
11/2 =	verschiedene Frücht	e zu T	Beis	meļ	ji,	L ur	n S	od	en			
	1c. à 6 fl. 40 fr.	•		•	٠	•		•	•	10	-	
4 .	Rartoffeln à 1 fl.	12 F1		•	•		٠	٠	٠	4	48	
Araut und	anderes Gemufe .	• •			•.	•		•	•	3	_	
52 Pfd. 8	ileisch à 8 fr. , .				•	•	٠		٠	6	56	
15 . 6	Schmalz und Butter	à 15	fr.	•	•	•	•	•	٠	3	45	
					1	atı	23		_	50	29	-

4.	•	the Pro
	Transport .	. 50 :29
20 Maas fast Mild & 4 fr		1 20
180 . abgerahmte Milch gum Effen un	id zu Käfe à 11/2 .	. 4 30
Sals mid Specereien		· 3 —
Gefdire, Bett, und Dafde bes Tifd	. und Bettgenge	. 4 —
Licht und Dolg		. 5 —
60 Daas Branntwein à 15 fr		. 45
T Section 1	Summa .	
ober fast 14 fr. taglich. (Mabere Ditt		
Die schon mehr angeführten Werte von :	Roppe, Riebe n.	a.) ' '

S: 165. Erhält bas Gesinde Deputat, ober wird bessen Befostigung in Accord gegeben (f. S. 132), so besteht bieses Deputat in ber Regel theils in ben hauptsächlichsten Raturalien (Frucht, Kartoffeln ober Land bafur, Milch ober Ruhhaltung 2c.), theils in Geld.

Bei einer im Großen in der oberen Segend von Wartemberg eingeführten Devntatistrung bestand das Gange in Früchten verschiestener Art (hauptsächlich Brodfrucht), auf die Person ohngefähr doppelt so viel, als sie für sich allein gedraucht, 81/2 hest. Malter, 20 preuß. Schessel oder 6 würtemb. Schessel, etwas Land zu Rartoseseln und außerdem unr noch in etwa 5 fl. für Salz und Del. Gestränke zu geben war dort nicht eingeführt. — Bei einer in Thüringen eingeführten Deputatistrung erhielt ein Anecht 6 hest. Malter verschiedener Früchte (= 14 preuß. Schessel — 41/3 wart. Schs.) und 45 fl. Entschäbigung für das übrige (worunter 10 fl. sür Brandswein), welches nach den im vorigen s. angenommenen Preißen für die Früchte zusammen etwa 80 fl. beträgt; dazu kam der Lohn mit ohngesähr 40 fl.

Eine Berbindung bes Accordwesens mit ber Gesinbehaltung muß bie Sinrichtung genannt werben, welche unter andern die herren von Eurichshausen auf ihren Gutern in Burtemberg ausgeführt haben, indem einem seben Dienstboten die Arbeit, welche er verrichtet (Biehfüttern, Pflügen, Fruchteinsahren ic.) nach festen Accordspreiffen zu gut gerechnet wird. — Die Beköftigung bei einem Rostgeber, mit welchem swieder ein besonderer Accord besteht, ja bas Schlafe

gehalten und Abrechnung gepflogen. Es hat biefe Sinrichtung zwar für sich, doß aller Wirthschaftsanswand firit ift, es ift aber für ein mittelgroßes Gut dazu schon ein eigener Rechnungssührer nötzig und Wieles zu beseitigen und zu dusben, bis eine solche Einrichtung zwe Stand kömnt zu auch für das Bugvieh eine stärfere Abnuhung, so wie in manchen Bestellungs besonders Pflugarbeiten eine schlechtere Ansführung kaum zu vormeiben. — Noch seltener anwendbar ist der sogenante Arbert'sche Wirthschaftsplaa, dem sich die elsen gebiede Einrichtung nähert; es sollen darnach die stimmtlichen Teldarbeiten, einschließlich der Unterhaltung der Geräthe, zwei Unternehmern, einschließlich der Unterhaltung der Geräthe, zwei Unternehmern, einem sir die Spann und einem sür die Handrbeiten, um bestimmte Naturalantbeite in Accord gegeben werden (s. v. Wulffen miber den Albert'scha Wirthschaftsplan).

. · 2). Losten ber Spannarbeit. ·

- S. 160. Zu Ausmittelung ber Rosten ber Spannarbeit ist erforberlich, die sammtlichen jahrlichen Unterhaltungskosten bes betreffenden Arbeitsviehes, nach den obwaltenden Localverhaltniffen zu berechnen und diesen Bee trag auf die wirklichen Arbeitstage (f. \$141574) zu vertheilen.

.

· · · Douge fin	le't Ber Roftenberechnung fille Pferoe
AD. : :	The second of th
4) Shifen vo	m Ankansowerth, 300 ft. 4 5 Procent
	y und Risko, 10 Proc
	18 1 71/2 ft
	. Stud taglich im Durchschnitt & Pfund Pofer .
nnd 10 P	197 - 52 Matter Dahr à 24. 48 fri) 197
S)). Minterhalt	bes. Gefchiens 24. 60: C. Capigal à 20 Procent.
	Inet Binfelt
6) Unterhalt	ber Acters und Subrgerathen 200 fl., Capital &, inig
	nebft 5, Proc. Binfen : 6
	lheiendtung, Arguei, und Salg 🗸 🙃 🖰 🕾
•	8 Rnechts
	r 24 Tage, welche er mit dem Geschirr
pict arbi	riter , abgehen à 20 Francisco de la fice et
	The source of participation of the company of 128
of a sta	C. Summa 574
_	ate Durchichnitt 285 Arbeitstage (Abjug 60 Conn
	e, 20 Ruhetage im Winter und bei Regen dagenton
ment to Fint	mi den Arbeitstag, eines Pferdes auf ohigefähre inen
Balben M	m Körnerfutter tann (namentlich im Winter) gespar
merhen, hie	Sahl der Arbeitstage beläuft fic aber in vielen Birth
Maffen nur	auf 250 - 260 Táge jährlich.
	Die Unterhaltungotoffen für ble Dibfen be-
J. 100	auf abuliche Art, nur braucht für Sufbefchlag
recipien lech	Will thousand the control of the con
	el nichts, für Abnutting Just Riftes nicht mehr
	Proc. gerechnet guiwerben.
* Beifpi	el ber Rostenberechnung auf 4 Ochfen:
•	the state of the s
	h 300 flore of Property and the second and the second
	A Property of the control of the con
3) Sufbeschla	
	uf 265 Arbeitstage zu 25 Pfd. auf Sen redu-
	ter p. Sta., in 100 Wintertagen Die Balfte
= 314 @	tift. hen a 45 fr
	Latus 259 30

The first time of the confidence of the confidence of a finite of a finite of the confidence of the co 54 Unterfale und Werninfung des Gefdirts ter von 50: 12 80- 4 6) Unterhalt und Berginfung ber Acter gund Suhrgeras the, 300 fl. Capital à 30 Proc. 7) Bur Stallbeleuchtung, Arguei und Sala . . B) Koffen Bie Dieffen Bremte Allacining the bic Selection, page, welge od Selection neutraphilis nige wicht wit dem Dibfem arbeitet a 20 fre. Biffe. (29 Reg 100) 1 (2) 6'00) 110 9 Migrad Co. Ren Grad 90' (1346) 181 2 Canbon Zage mit bem 2ten Daar Dichfen gut it beile bei gefreiten comprisited a paint were an analysis of the second We to the Contract of the Con Cig Burgerend erine ing gater Studies ingefallichten Mortheile auf 300, Proheitetone. fo thungs den Arbeiteiger eines, Oche **len out group fin 140. The** that and the supplier a constraint and half canalise Rechibition and Education of Grides and Parison diel nige bei nome innen mach biebe legelle bei ben beime amale ar Binkfried bist. Earth ton von angereich Reichm, John wern großen Inch ! Count "Dieties und Ablas, pass Deventar 5. 169. Von ber Gelegenheit jum Abfat bur Probuite und bem Preife, mofur biefe verwertset werbeit banat endlich noch ber Reinertrag bed lanbwirthichteftis den Betriebs in bobem Grabe ab, und eben befbalb muffen fich viele fur ben Betrieb ju ergreifende Madgregeln bare nach richten. tens techniques a microse, section Dies murbe foon im gweiten Copitel: J. 180. affebentet und Der Ginftuß, welchen bie Gelegenfeit jum Albias Ber Diebucte. Wie Die Ginrichtung bes Wirthicaftebetriebe bet, wird im erfen Capitel

ber folgenden Sauptabtheilung naber gut Sprache tomnich. Es iff begbalb bier banptfachlich nur von ber Andmittelung bis Briffes bee

Perbucte und von ben Berhaltniffen bie Rebe, welche auf beffen Bitbung von Ginfinf find.

5. 170. Bir unterscheiben im Berlaufe biefes Cas pitels zwischen Gelbpreiß, Sachpreiß, Probuctions. preiß und Marttpreiß.

L Gelbpreif.

- 5. 171. Wenn vom Preise eines Gegenstandes im Angemeinen die Rede ift, so versieht man bammter ben Gelbpreif (Rominalpreis), wofür biefer Gegenstand gekanft ober verkauft wird, oder was berselbe in Gelb andgesprochen im Bergleiche zu andern Gegenständen unter gewissen Berhältnissen werth ift.
- 5. 172. Der Geldpreis der Ratur und Kunftprobucte unterliegt nicht nur im Berlaufe turzer Zeitraume einem Steigen und Fallen, sondern berechnet sich auch aus dem Durchschnitte langer Zeitraume sehr verschieden. Un der letteren Berschiedenheit hat bekanntlich die vorges gangene Beränderung im Berthe des Geldes als Tauschmittel (in der Regel seine Bermehrung) einen großen Anstheil. Aber auch die Forts oder Rückspritte in Gultur, Industrie und Bevölkerung, lange Arlege oder anhaltender Frieden, haben ihren großen Antheil daran.

Wor breihundert, Jahren hat man 3.; B. ein Palter Roggen um 1 fl., im Durchschitt von 10 ober 20 Jahren gekauft, das jest etwa füuf-Gulben im Qurchschutzt so vieler Jahren an demselben Orte gitt. Mit Rocht schreidt man diese in Zeitraumen sortges schrittene Geldpreißerhöhung theilweise, oder selbst größtentheils, den seitedem besonders durch die Ausbeute der Gold-, und Silberminen von Amerika 2c., so sehr vermehrten circulirenden Geldmenge 3n; daß aber auch die andern gemunnten Umstände vielen Einstuß darauf hatten, beweisen Wergleiche, welche zwischen den Preisen von 2789 bis, 1847 und henen por und nach dieser Periode ausgestellt worden find, so wie Wergleiche zwischen den Durchschuintspreißen verschiedeser Känder in größeren Beiträumen und ihrer Eulturgeschichte. Mergl, Klebe, Anseitung zu Grundauschlägen 2c. Leipzig 1828. §.

Ik. Sadpreif.

S. 173. Dem Gefopreise gegenaber hat man das Preise verhaltnis, welches sich bei ben Producten unter sich festskellt, ben Sachpreis (Realpreis) genannt. Dieser unterliegt zwar, ber Ratur ber Sache nach, weit weniger Beraus berungen. Sie tonnen sich jedoch im Berlaufe ber Zeit bei einzelnen Producten auch in bedentendem Grade einstellen.

Wenn man vor 300 Jahren &. B. ohngefahr eben so viel Gerste ober Weizen für den Geldpreiß eines Malters Roggen gekauft hat, wie heute; so hat man vielleicht noch einmal so viel Holz, aber vielleicht nur halb so viel seines Tuch für diesen Geldpreiß zu jener Beit gekauft, als jest. — Der Sachpreiß eines Products steht auch im Vergleich zu andern Producten an einem Orte häusig höher, als am andern, z. B. der Roggen gilt zu A. 5 fl., das Eisen 10 fl., das Polz 3 fl., zu B. aber gilt der Roggen 41/2 fl., das Eisen 12 fl. und das Polz 5 fl. — und zwar dieß Alles im Durchschitt einer Reihe von Jahren.

Weil bie Gelbpreife vieler Producte, ngmentlich eines Theils ber nothwenbigften Lebensbebarfniffe in aroberem Durchichnitt in einem gewiffen Berbaltniffe gu einander fteben, alfo ber Sachwerth fich gleich bleibt, fo bat man, bauptfächlich veranlagt burch Ebar's Borgang, bie landwirthichaftlichen Wertheverbaltnifgablen im Sachpreiß gur gewöhnlichen Brobfrucht - in Roggens werth ein. für allemal festzustellen gesucht, und biefes Berfahren bat vielen Beifall gefunden. In Betracht aber, bag ber Sachpreiß ber gewöhnlichsten Productionsgegenftanbe bes Landwirthe, bes Getreibes, ber Delfruchte, bes Ge-`fatters, des Aleisches, der Moltereiproducte, der Wolle 2c. fich mit ber Beit boch auch wesentlich veranbern fann und überbieß an verschiebenen Orten nicht immer im gleichen Berbaltnif ftebt, und in Betracht endlich, bag bas Steis gen und Kallen bes Getreibes auf bie Preife anderer nothwendiger Bedurfniffe, wie des Gifens, des Dolges,

des Saljes ec. in wenig, oft in gar teiner Beziehung ficht — verbient jenes Berfahren nicht das unbebingte Burranen, welches bafür angesprochen und ansgesprochen worden ift.

Wen weiteften hat Blod (landwirthschaftliche Mittheilungen, Breifan 1830 und f.) vie Berhältniszahlenbestimmung in Roggens wath an vervollfommung gesicht, und gewiß verbanken wir seinen fleißigen, scharsinnigen Arbeiten viele wichtige Resultate; unter feis nen Wirthschaftsverhältniffen kannen seine Bahlen auch febr richtig' fepn, aber gewiß nicht unter nur einigermaßen verschiedenen und nicht für alle Beiten. — Bei Ertragsberechnungen, bloß in Roggenswerth gestellt, und am Ende das Vacit zum Durchschnittsroggenpreiß in Gelb berechnet, kann das Verfahren zu bedeutenden Arrungen führen.

III. Productionspreiß.

- S. 175. Jebes bei bem landwirthschaftlichen ober einem anderen Gewerbebetriebe erzeugte Product hat einem gewissen Aufwand an Material, Arbeit (einschließlich ber Gerache) und Capitalvorlagen (Zinsen), veranlast; aus ber Zusammenstellung dieses Aufwandes für einen einzelsten Gegenstand ergiebt sich der Productionspreiß befår.
- S. 176. Den Productionsgreis von allen erzeugten Gegenständen von nur einigem Belange zu tennen, ift für den intelligenten Landwirth von hoher Wichtigkeit, indem nus der Zusammenstellung dieses Preises mit dem Marktpreiß (S. 178) der größere oder geringere Gewinn bei der Production der verschiedenen Gegenstände sich nur allein klar erseben läst.
- S. 177. Wenn ber Productionspreiß für irgend einen Gulturgegenstand berechnet werden foll, so find es zunächst die Grundrente, die Dangung, d. h. ber von dem Gulturgegenstande dem Boden entzogene Antheil von der burin befindlichen Dungefraft, die Santfrucht, der Arbeitsaufwand, die Zinsen vom Antheil am Betriebscapital,

umb bur Antheil au Unterhaltung bar Gebande und au anbern allgemeinen Wirthichafökoften, welche bafür in Aus rechung townnen. Bei Producten ber Biehzucht find es die Capitalzinsen, das Nisico, die Wartungskosten und die Füttenung, nebst der Stallmiethe, welche den hauptsfächlichsten Auswand bilben.

Um solche Berechnungen richtig zu ftellen, find vorher viele Boraussehungen zu fixiren, wie die Ausmittelung der entzogenen Dangekraft und ber Preiß dafür, die Ansmittelung der Arbeitekosften zc., worüber die zweite hauptabtheilung (Dungerproduction und Consumtion, Fruchtfolge) und die britte hauptabtheilung (Buchfühsrung) Raberes enthalten. Ran bergleiche auch das vorige Capitel unter IV.

"IV. Marttpreiß.

- S. 178. Unter Markt preiß verfteben wir ben Preiß, welcher bei der wirklichen Berwerthung der Probucte erlößt wird. Er ist temporar oft sehr verschieden von dem Productionspreiß, im größeren Durchschnitt gleicht sich diese Berschiedenheit jedoch in der Regel wieder aus.
- S. 179. Der Marktpreiß (Berkaufspreiß) hangt von bem Berhaltniß bes Begehrs zum Anbot ab, und umgestehrt. Auf beide aber haben eine Menge Umftanbe wechselnden, oft auch gleichzeitigen und entgegengesetten Einfuß, als das Ausfallen der Erndte, die Bitterung und Bermuthungen, welche sich an deren Gestaltung knupfen, Kriege oder die Aussicht dazu, Handelsconjuncturen in den Nachbarlandern oder auch in entfernteren, wohin Abschwick weber Zusuhr stattsinden kann u. v. A. Eben deshalb sindet bei dem Marktpreiß der gewöhnlichen Producte fortwährend ein Steigen und Fallen in nicht vorauszuscher fangeren Reihe von Jahren läst sich ein einigermassen zuverläßiger Dunchschwistspreiß berechnen.

5. 180. Im meiften hangt, abgefeben von Arlegde zeiten, bas Steigen und Fallen ber gewöhnlichften Probucte von bem Ansfallen ber Ernbte ober von ben Combinationen ab, welche ans bem Berhalten ber Witterung in Bezug auf die tunftige Ernbte gebilbet werben.

Diefes Steigen ober gallen in Bolge bes Ausfallens ber Ernbte -ftebt nicht in gleichem Berhaltniß mit bem Rebr ober Beniger über ober unter bem, mas man unter einer Mittelernbte verftebt. Dad Thar (Gewerbelehre f. 89.) fann in England angenommen merben. daß ber Ansfall von 10 Procent an einer gewöhnlichen Erndte ben Marktpreiß um 30 Proc., und ein Ausfall von 20 Proc. ben Marktpreiß um 80 Proc. erhobe. - Daß bie Worrathe von früheren Nahren biebei von wefentlichem Ginfluffe find, fo wie bag andere Umftande, wie Abfat nach dem Auslande ober Stodung biefes Mbfanes ic., nebenbei mit ju noch großerer Erbobung, fo wie entaegen= gefeht, ju Berringerung ber Erbobung beitragen tonnen; ift nicht au überfehen. - Uebrigens liegt es in ber Ratur ber Sache, baß ein Product einem um fo größeren Schwanken im Preife unterworfen ift, je leichter Raturereigniffe auf bas Ausfallen feiner Ernbte einwirten; Delgemachfe, Rleefamen, Sopfen, fcwanten ftarter im Preife, als Rartoffeln und Roggen.

Wie viel anhaltende Rriege auf die Setreibepreiße Einfluß bas ben können, geht daraus hervor, daß in den 20 Friedensjahren von 1766 bis 1786 die Preiße im Ganzen 1/2, niederer flanden, als in den 20 Kriegsjahren von 1789 bis 1809.

S. 181. Halten sich die Preise gemisser Producte anhaltend in der Hohe (über dem Productionspreis), so wirft dies nach und nach auf Vermehrung der Production, was dann in der Folge wieder auf Erniedrigung des Preises von Einfluß ist. Im umgekehrten Falle wirft verminderte Production auf Preiserhohung.

Beim Landban konnen übrigens folde Einrichtungen, welche Bermehrung ober Berminderung ber Production bezweden, nicht fo schnell getroffen werden, und muffen fich in engeren Greuzen bemesgen, wie beim Fabrikbetrieb und bei vielen anderen Gewerben.

. S. 182. Ift in Folge irgend eines ber genannten Umftanbe ein Fallen bes Preifes eingetreten, fo wirb

biefer hansg baburch noch mehr herunter gebruett, daß viele Berkaufer ein noch weiteres Sinken befürchten und baß sie beshalb größere Quantitäten eilig zu verkaufen suchen, oder daß wegen Geldbeburfniß viele verkaufen mussen. Dagegen treibt auch das Anhalten im Berkaufe im umgekehrten Falle ben Preiß noch mehr in die Hohe, indem Biele sich schneller als sonst mit größeren Quantitäten zu versehen streben, Manche auch aus Speculation kaufen.

- S. 183. Db bet ftarferem Begehr im Berhaltniff zuit Borrath ber Preiß eines Products einem verhaltnifmäßig ftarferen Aufschlag unterliege, hangt auch noch bavon mit ab, ob der Gegenstand zu ben nothwendigsten Bedurfnissen gehört (z. B. Brodfrucht) und wie weit er fich durch andere in größerer Menge vorhandene Gegenstande ersehen läßt oder nicht. Im ersteren Falle läßt sich der Berbrauch nur bis auf einen gewissen Grad einschränsten und die Steigerung der Preiße wird deshalb in grösserem Maaße stattfinden, als im andern Falle.
- S. 184. In so weit als die Producte sich fur gewöhnlich als Rahrungsmittel eignen, ober zu andern
 Bweden einander ersetzen können, hat der Mangel an
 Borrath zum Begehr bei einem Producte auch auf den
 Preiß der auf die ebeu gedachte Beise mit ihm verwandten Producte mehr oder weniger Einfluß, wenn auch bei
 diesen an und für sich nicht die gleichen Umstände für
 die Gestaltung der Preiße (z. B. das Ausfallen der Erndte)
 vorliegen. Da aber die zum Ersat, dienenden Producte
 selten für den gleichen Zwed den vollen Werth haben, so
 ist die Preißerhöhung dieser mit der der ersteren nicht immer in gleichem Bredatnisse.

Es erflart fich baraus, baß, wenn bei einer ber hauptfruchte Urfachen jur Preiferhobung ober Erniedrigung vorhauden find, bieß wabs Landwirtbicoft II. 2.

anth auf bie Preife bet meiften fibrigen Getretbearten mehr ober weniner wirtt. fo mie, bag burd verfdiebene Thatfachen, g. B. gutes Musfallen ber Erndte bei einer, folechtes Ausfallen berfelben bei einer -anderen Dauptfrucht, ein fonft eingetretenes Steigen bei bem einen .und fonft eingetretenes Kallen bei bem auderen Gegenstande fic bis ju gewissem Grabe paralpsiren tann. - Je weniger Bermanbicaft in Bejug auf Benupung fattfindet, um fo weniger wird im Steis gen und Sallen bes Dreifes verschiedener Producte eine Gleichbeit ju bemerten fenn; es wird baber bei bem Steigen und gallen ber Dreife ber gewohnlichen Getreibearten weit mehr Gleichheit fic geigen, als bei biefen und ben Rartoffeln - es wird wieder unter Diefen aufammen und ben als Lebensmittel bienenben Droducten ber weniger Uebereinstimmung fattfinden, noch weniger unter jenen und ben Delfruchten, und wenig, oft gar tein Bufams menhang zeigt fich im Steigen und Sallen ber Preife ber Lebensmittel im Bergleich ju ben Preifen von Producten, welche ju aubern Bweden bienen, wie glache, Bolle, Tabad te. - Dur in Bolge ber Musbehnung ober Ginschrantung in ber Production mirten Die hinfictlich ber Benupungeweife nicht verwandten Gegenftanbe erft inbirect auf einander ein (S. 181).

S. 185. Die Anfbewahrungsfähigfeit eines Products und die Koften, welche eine langere Aufbewahrung verursfacht, so wie das Berhältniß seines Bolumens und Gewichts zu seinem Werthe, sind Umstände, welche in vielem Fällen ebenfalls mit von Einfluß auf die Gestaltung ber Preife sind.

Ein Product, das sich nicht über eine gewisse Beit ausbewahren tast, z. B. Kartosseln, Rüben tc. wird bei starkem Worrath einer größeren Preißermäßigung unterworfen senn, als ein solches, welsches ohne Unbequemtichkeiten und großes Risses von einem Jahr ins andere ausbewahrt werden kaun. — Je geringer der Werth zum Wolumen oder Gewicht, z. B. Polz, Steinkohlen, Stroh — um so weniger konnen die Preiße an entsernteren Orten auf die vorliegens den Werhaltnisse einwirken. — Ein eigenes Werhaltniss stellt sich bet den Wiehs und kutterpreißen ein: sinkt der Preiß des Viehes z. B. wegen Mangel an Kutter, so sehlt 'es, wenn sich dieser Rangel weits hin verbreitet, für das nicht sette Wieh' bald an Absap — und da

Die Anterwaßeung des Products (des Wiebes) megen Abild Ald Bass gernder Unterhaltungekaften bald den gangen Werth Abeufteigen kung, so bewirken ungewöhnlich habe Butterpraise in Folge von Manast oft ein ganz außerordentliches Sinken der Preiße des mageren Bies hes, während die des fetten und der Wölkereiproducte um fo mehr in die Höhe gehen; bei sehr geringen Tutterpreißen (Ueberfluß au Butter) steigt hingegen das magere Wieh und das sette fällt im Preiße; abgesehen immer von andern einwirkenden Werhaltuissen.

Um zu bem bei Gelegenheit bes Diehinventariums icon angesführten Preifverhaltniße für bas Bieh; auch für bie übrigen lands wirthichaftlichen hauptproducte ein Anhalten zu geben, so werben bier bie für bas Großherzogthum heffen anzunehmenben zwanzigjaherigen Durchichnittspreiße bes Getreibes ic. aufgeführt:

Namen bes Gegenstandes.			Pr.	£ -1 1	}	٠	
	has heffische Malter		ber preußifche Scheffel		der würtemberg. Scheffel		
	fl.	tr.	fl.	fr.	Ĥ.	fr.	
Weigen	7.	24	3	10 .	10		
Spelg (Dintel)	2	50	1	13	4	-	
Roggen	5	40	2	26	7	40	
Gerfte	4	30	1	56	6	15	
Safer	2	50	1	13	4		
Erbfen	5	40	2	26	ブ	40	
Raps	8	30	3	38	11	48	
Mohn	12	-	5	9	16 ´	40	
Rartoffein	1	10		30	1	40	
Gntes Den ber Cent- ner 54 fr.							

Bemertenswerth ift, daß die hier angeführten Preife von beit brei hauptfrüchten, Roggen, Gerfte und hafer, mit ben für die größeren Rartte in Rorbbentschland von That im Jaht, 1815 (Gewerbslehre) angeführten breißigjabrigen Durchschnittspreißen bis auf ein Geringes übereinstimmen, mahrend er ben Preiß für ben Weiben um 12 Procent höher annimmt. — In Wartemberg feht ber Spels im Durchschutt um 15 bis 20 Procent höher, als bee

Pafer, mabrend beibe bei uns im Durchschutt gleich fleben; ber Roggen gilt bort im Berhaltniß zu andern Brüchten weniger; ein Beweis, bag bie Sachpreiße ber Brüchte nicht überall gleich find. (§. 173.)

Ueber die Art und Beit bes Bertaufs handelt die britte Saupt- abtheilung.

Landwirthschaftliche Betriebslehren

3meite Abtheilung.

Einrichtung ber Wirthschaft.

- S. 186. Wenn eine Wirthschaft angetreten, einges
 richtet werden soll, so handelt es sich darum, zu bestims
 men, welche Eulturgegenstände man wählen soll, in
 welchem Berhältnisse solche der Fläche nach, und in
 welcher Reihefolge sie angebaut werden sollen, was für Rutvieh und wie viel man dessen von einer oder mehreren Arten halten, und wie man die bedürftigen Arbeitsträfte
 wählen und die zur Arbeit dienenden Menschen und Thiere
 unterhalten soll; endlich ob man technische Betriebszweige,
 und welche, mit besonderem Bortheile mit der Wirthschaft
 verbinden könne. Dieß Alles begreisen wir unter der
 Lehre von der Einrichtung oder Organisation
 der Wirthschaft.
 - S. 187. Diese Lehre zerfaut in folgende Capitel:
 - 1) Bon ben Berhaltniffen überhaupt, welche auf bie Bahl ber Birthichaftsweise von Einfluß finb.
 - 2) Bon ben Eigenschaften ber Gemachfe, welche bei ber Bahl ber Culturgegenstande befonders in Betracht tommen.
 - 3) Bon dem Berhaltniffe, in welchem Strobe und Fute tererzeugniffe zu einander, und der Anbau von hanbelegemächten zu jenen, feben follen.

- 4) Bon bem Berhaltniffe bes Dangererzengniffes ju bem Bebarf.
- 5) Bon ber Fruchtfolge,
- 6) Bon ber Bufammenfetung bes Rutviehftanbes.
- 7) Bon ber Bahl und Unterhaltungeweife ber Arbeite.
- 8) Bon der Berbindung von Rebengewerben mit ber Birthichaft.

Erftes Capitel.

Von den Verhaltnissen, welche auf die Wahl der Wirthschaftsweise von Einfluß sind.

- S. 188. Um im Stande zu fepn, die für die gegebene Localität vortheilhafteste Wirthschaftseinrichtung zu wählen, muffen vor allen Dingen die Berhältnisse grundlich erwogen werden, welche von entschiedenem Einflusse darauf sind.
- S. 189. Diese Berhaltnisse sinb: 1) Elima, Lage und Boden; 2) Rationalwohlstand, Bevolkerung, Gelegenheit zum Absat; 3) Größe, Zusammensetzung des Guts und specielle Lage seiner Theile; 4) Gerechtsame, Servitute, Pachtbedingnisse; 5) Personlichkeit und Mittel des Landwirths. Als sehr beachtenswerth, wenn auch nicht eingentlich in die Reihefolge gehörig, fügen wir noch an: 6) die bisherige Wirthschaftseinrichtung des Gutes und der benachbarten Güter.

Es leuchtet bei einigem Betrachte ein, daß hier größtentheils die nämlichen Gegenstände zur Sprache kommen muffen, welche bei ber Wahl des Landguies (vorige Abtheilung, 2tes Capitel unter III. 5.55 und f.) schon in Rede ftanden, und daß daher hier häufig auf jeues Capitel zu verweisen ist.

I. Elima, Lage, Boben.

S. 190. Da Clima und Lage auf die Begetation im Allgemeinen, und auf bas beffere ober ichlechtere Gebeiben ber landwirthschaftlichen Gewächse inebesondere, von entichiebenem Ginfinffe find, fo folgt baraus von felbft, bag auch bei ber Bahl ber Birthichafteweise hauptruchfichten barauf genommen werben muffen.

Ein kaltes ober auch nur ranbes Elima schlieft viele Gewächse ans, welche in milderem gut fortkommen, in einem feuchten Elima gedeihen andere Pflanzen, als in einem trockenen — in kaltem Elima und wo das Frühjahr spat, der Binter aber früh eintritt, ift, abseseichen vom Boden, Eulturs und Dunganswand größer, als in eisner milderen Lage. Ein mildes Elima gestattet den Andan von Stoppelfrüchten, welcher anderwärts unterbleiben muß u. s. w. — Im Gebürge muß die Wirthschaft anders betrieben werden, als in der Ebene. — Unter gleichem Himmelsstriche ist die eine Lage gesschüpter, als die andere; in der einen schaden Spätfröste, in der andern nicht u. s. w. (S. \$. 61 dieses Bandes u. 2tes Eap. d. I. Bbt. 1. Abtseil.)

S. 191. Bum naheren Anhalten bient uns bei Bemetheilung ber climatischen Lage insbesondere: die Starke
bes Regenfalls, der Temperaturgrad im Durchschnitt, so
ferne beibes nach sicheren in der Gegend angestellten Bevbachtungen in Erfahrung zu bringen ist; ferner in wie
weit der Anhau der gewöhnlichen Winter- und Sommerfrüchte, gewisser Haupthandelsgemächse (Raps, Flachs 2C.)
oder anderer Gulturgegenstäude gestattet ist, aus deren
Gebeihen auf die Beschaffenheit des Climas geschlossen
werden kann. (I. B. 1. Abtbeil. S. 26.)

Auch ist barauf zu achten, ob und welche, einzelnen Pflanzen befonders nachtheilige, Krankheiten (Roft, Brand ic.) in der climatischen Lage begründet sind; oder ob gewisse, manchen Gewächsen vorzugsweise schädliche Thiere (Erbfibe, Raupen ic.) häufig vorskommen.

S. 192. Bom Boben gilt im Allgemeinen baffelbe, wie von Elima und Lage; die Berschiedenheiten im Boden find aber unter der gleichen elimatischen Lage häufig noch sehr bedeutend und abwechselnd; daher die auf den Boden zu nehmende Rudsicht meistens noch erheblicher, als die auf Lage und Elima.

Anes Rabers, worauf es hier ankommt, enthat bas 3te Capitel ber ersten Abth. bes isten Bos. — S. auch J. 62 bes vorliegens ben Baubes.

S. 193. Um und über ben Einfluß bes Bobens auf bie richtige Bahl ber Wirthschaftsweise möglichst schnell zu instruiren, muß namentlich in Betracht gezogen werben: für welche Futterfräuter und Murzelgewächse ist ber Boben vorzugsweise geeignet; in wie weit eignet er sich zum natürlichen Grasbau; welche Halmfrüchte gerathen am besten.

Aus ber richtigen Beantwortung biefer Fragen wird ichon Bies les für ben Sauptzuschnitt ber Wirthschaftsweise zu entnehmen seyn. Wo z. B. ber rothe Klee und die Luzerne, ober auch uur eins von beiben, sicher gerath, ist man um die erforderliche Kutterproduction, um Durchführung der Staufätterung zc. uicht in Werlegenheit. — An andern Orten gestattet der Boben, daß die Esparsette das Sauptfuttermittel abgiebt, und es geht dann das Erfordernis einer besonderen Wirthschaftsweise daraus hervor. Eben so verhält es sich, wo keins von allen diesen gedeiht, der Boden aber graswüchsig ist, u. s. f.

S. 194. If, neben Clima und Lage, bie Bobenart gehörig gewürdigt worden, so verlangt ber bermalige Rraftzustand bes Bobens noch besondere Beachtung, benn je mehr Mangel an Rraft, um so schonender muß die Fruchtsolge seyn, besto mehr muffen zehrende und wenig zuruchgebende Gewächse für den Anfang ausgeschloffen bleiben; unrecht aber wurde es seyn, einem bereits in guster Kraft stehenden Boden zu wenig zuzumuthen.

Bei Mangel an Kraft thut man oft wohl baran, für ben Unsfang Roggen flatt Weißen, hafer flatt Gerste, Brache statt Erbsen, Widfntter flatt Klee zu mablen, ober eine Weibeniederlegung mit einzuschalten. — Ein Rehreres im 4ten Capitel b. Abth.

S. 195. Endlich ift in Bezug auf ben Boben bei ber Bahl ber Fruchtfolge noch eine weitere Rudficht auf bie vorherrschenden, ober im Uebermaag vorsommenden Untrauter zu nehmen, indem zu beren Bertilgung mehr Brache

ober hadfrachte einzuschalten ober ber Anbau mancher Frachte (g. B. Sommergetreibe bei Bucherblume, Serbrich 2c.) einzuschränken ift.

Bu vergleichen I. Bb. 1, Abtheil, G. 562. u. f.

- S. 196. Wenn bas zu ein und demfelben Gute ges borige Aderfeld große Verschiedenheit in seiner Beschaffens beit barbietet, so geht baraus meistens die Nothwendigkeit, voer wenigstens Zweckmäßigkeit, hervor, nach den Haupts verschiedenheiten im Boden auch verschiedene Fruchtfolgen einzuführen.
- S. 197. Außerdem, daß Boden und Elima von fo großem Einfinste auf die Bahl ber Fruchtfolge find, find fie es nicht weniger auf die Bahl und das Erfordernis ber Arbeitstrafte und der Ausviehhaltung.
 - G. S. 157 u. f., fo wie 6tes Capitel biefes Baubes.
- II. Nationalwohlftanb, Bevolferung, Gelegenbeit jum Abfas.
- S. 198. Daß von ber Größe der Bevolkerung, beren Bohlftand, Erwerbsquellen, handelsverkehr zc., neben der Rabe von Marktorten, der Beschaffenheit der Straßen und der Schiffbarkeit der Gewässer, die Gelegenheit zum mehr oder weniger vortheilhaften Absate bestimmter Producte abhängt, ist bereits in der vorigen Abtheilung darzethan; es folgt daraus, daß bei der Bahl der Culturgegenstände und Betriebszweige wesentliche Rucksicht auf jene statistischen Berhältnisse zu nehmen ist.

Bu pergleichen SS. 29, 58, 59, 60, 169 u. f.

S. 199. Je mehr wegen Entfernung von Marktorten, schlechten Strafen, ober aus anbern Ursachen, ber vorteilhafte Absas berjenigen Producte erschwert ift, welche im Berhaltniß zu ihrem Berthe ein bedeutendes Bolumen und Gewicht haben, wozu namentlich das Getreibe zu rechnen ift; um so mehr muß barauf gebacht werben, solche

Probucte zu erzielen, welche wegen ihres verhaltnismäßig größeren Berthes einen weiteren Transport gestatten, wie Wolle, Schlachtvieh, manche handelsgemachse, Beingeist n. f. w.

In folden Kallen ift 3. B. häufig eine größere Ausbehnung bes Fatterbaues und ber Wiebzucht und Einschrändung bes Getreibebaues, jumeilen and Rornermaß, am rechten Plate.

Die Rabe von Städten tann dazu bestimmen, Kartoffeln, Strob, Butter als handelsgemächte zu hauen, ben weniger producirten Dune ger durch Antauf zu erfenen tc.

Eine fehr scharffinnige weitere Ausführung bieses Themas findet fich in D. Thun en, ber isolitte Staat 2c. Hamburg.

5. 200. Rach Berhaltnis ber Menge und des Preises ber zu Gebot siehenden arbeitenden Sande ift insbesondere zu bestimmen, in wie weit es statthaft ift, Gewächse in ben Culturplan aufzunehmen, welche viele handarbeit ere fordern.

Bu vergleichen; 4tes Capitel ber vorigen Abtheilung.

Bei Mangel ansarbeitern muß felbst barauf Rudflicht genommen werden, bag man nicht mehrere Gemächse in zu großer Ausbehnung bant, welche zu gleicher Beit geerndtet werden muffen, wenn schon sie an fich keinen ftarken Auswand von Danbarbeit erfordetn.

III. Große, Bufammenfegung, fpecielle Lage bes Guts.

S. 201. Unter sonft gleichen Localverhaltninissen ubt die Große bes Guts einen mehr ober minder bedeutenben Einfluß auf die Organisation der Wirthschaft aus, und zwar in Bezug auf die Wahl der Culturgegenstände (f. S. 202), Fruchtfolge, Spannvieb, Rugvieb, Gesindes haltung, Betrieb von Rebengewerben.

Auf dem großen Gute kann Roppelwirthichaft, Schaferei, Raferei getrieben, konnen Auffenfelder angelegt werden, mas Alles für ein kleines Gut felten thunlich oder rathlich ift; auf dem letter ren kann eine freie Wirthschaft weit eher wie dort ftattfinden; dort konnen Pferde, hier Rabe ats Bugvieh am Plane fenn; auf dem

großen Gate ift die Gefindehaltung in verhaltnismäßig gleicher Ausbehung, wie auf bem kleinen, felten zwertmäßig; bort wird Brauerei, Brennerei mit großerem Bortheil getrieben 2c.

S. 202. Im Allgemeinen ift anzunehmen, bag um so mehr barauf zu benten ist, ben Ertrag burch Arbeit zu erhöhen, je kleiner ein Gut ist, bagegen, je größer baffelbe ist, um so mehr barauf gebacht werben muß, ben Reinerstrag burch Bereinsachung ber Bewirthschaftung sicher zu stellen und ben ausgebehnteren Anbau von Culturgegenstanden zu vermeiben, welche ungewöhnlichen Auswand erfordern und babei boch unsicher sind.

Dort ift es oft vortheilhaft, Krapp, Zabad, Blachs und abns liche Gemachfe in ftartem Berhaltniffe ju banen, hier werben biefe und andere Gegenstände in ber Regel ju übergeben fepn.

S. 203. Daß auch nach Maafgabe ber Zusammensetzung des Guts bei Einrichtung ber Wirthschaft besonbere Dispositionen zu treffen sind, ist schon S. 30 und 31
bargethan; namentlich ist dabei wichtig, wie das Berhältniß bes naturlichen Graswuchses zum Ackerlande steht,
und ob die Benutungsweise anderer zum Gute gehöriger
Bobenflächen von der Art ist, daß beständig bafür eine
bestimmte Berwendung von Dünger aus der Wirthschaft
zu rechnen ist, wie für Weinberge, Hopfengärten 2c.

Die Resultate dieser Betrachtungen geben Anhaltepunkte für bie Ausbehnung bes kunftlichen Gutterbaues und die Regulirung ber Düngerproduction. — Bei den Wiesen ift in letter hinscht wieder wichtig, ob fie gedüngt werden muffen, ober auch ohnebieß eintrag-lich find.

S. 204. Welches das vortheilhafteste Berhaltnis ber Wiesen zum Aderlande sen, läßt sich durchaus nicht für allgemein bestimmen, indem dies hauptsächlich davon abshängt, in wie weit der Boden zum fünstlichen Futterbau geeignet ist (f. S. 31); auch wie hoch der natürliche Grassboden im Reinertrage gegen das Ackerland sich stellt.

Um wenigften tann ber fdwere talte Boben und nach biefem ber leichte trodene Boben ber Miefen entbebren.

S: 205: In Bezug auf die specielle Lage ber ein, gelnen Grundstutte tommt junachst in Betracht, ob das Gut geschlossen ift ober nicht, indem bei dem zerstudelten Besitze die Bewirthschaftung haufig nach berjenigen ber Nachbarn aber nach bergebrachten Flurordnungen sich richsten muß (f. S. 82).

5. 206. Sodann kom t es darauf an, ob ein Theil ber Grundstude in bedeutender Entfernung vom Hofe liegt; man thut dann fast immer wohl daran, gleichwie bei großer Berschiedenheit im Boden (S. 196), diese in eine besondere Fruchtfolge zu nehmen, welche bei der größeren Entfernung einen dennoch gerengeren Eulturauswand verursacht.

Man bant auf folden Gelbern (Auffenfelber genannt) weniger Dadfrüchte und Danbelsgemächfe, mehr Sutter, bas abgeweibet ober geborrt werben tann, wendet Grundbungung, Pferch 2c. an,

S. 207. Auch tann baburch, bag ein Theil ber Grund, finde steil, hoch ober norblich liegt, ober sonft in ber Lage von ben übrigen verschieden ift, bie Beraulaffung gegeben sen, sie in ber Bewirthschaftung von ben übrigen aussuschen.

IV. Gerechtsame, Gervitute, Pactbedingniffe.

5. 208. Unter ben Gerecht famen haben besonbers ber Zehnte und bie Beibeberechtigungen auf bie Birthschaftseinrichtung Einfluß, indem durch ben ersteren bie Wirthschaft eine außerordentliche Zubuse an Strob erhalt, burch bie letteren Dunger von außen ber eingebracht wird, auch die Biehhaltung barnach modificirt wers ben muß.

Heber bie Brobnben f. S. 144. 145.

S: 209. Im umgefehrten Falle befindet fich bie Birth. font, wenn fie ben Behnten entrichten muß, bem Beis

de se nieut oder andern Servien ten unterworfen ist; der Wirthschafter ift dadurch überdieß häusig gehindert, biesenige Fruchtschige und Benntungsweise des Bobens einzuführen, welche ohne jene Serviente die vontheilhafteste für ihn fepn würde.

Je geringer bie Ertragsfäsigkeit bes Bobens, um fo nachtheisliger mirkt:bie Naturalabgabe bes Behatens. Auf geringen Boben ift hanfig nur burch die Beweidung noch ein befriedigender Reinertrag zu erzielen, übt diese ein anderer ans, so bleibt bem Eigenthumer bann oft gar kein Ertrag übrig.

Ueber die Beschaffenheit der Servitute f. S. 33 - 47.

S. 210. Bei Pachtgatern wird haufig eine gemiffe Fruchtfalge zur Bedingung gemacht, auch andere Pachtbehingnisse üben oftere einen wesentlichen (für ben Pachter meistens unvortheilhaften) Einfluß auf bie Mirthschaftseinrichtung aus. Selbst die Dauer ber Pachtzeit uns babei beracksichtigt werden.

Wie hinderlich tann 3. B. die Bedingung werden, welche matt noch in Würtemberg findet, baß ber Pachter fammtliche Wiefent fahrlich bangen muß. — Be kurger bie Pachtzeit, bekoweniger bin nen Einrichtungen getroffen werben, welche die Publing ber Ertrages fähigfeit bezwerten. S. S. 80. 84.

V. Perfonlichteit und Mittel bes Canbwirths.

3. 211. Bein bei ber Einrichtung einer Birthichaft von bem bisher ftattgehabten Betriebe mehr ober weniger abgegangen werden soll, muß ber Wirthichafter seine persion lichen Fahigteiten in Bezug auf Kenntnis und Intelligenz erwägen und ichaben, und nichts unternehmen, bem bei ber Aussihrung seine Betsonlichkeit nicht gewachsfen ist is. 3. 7 und 113.

5. 212. Besonders aber muß berfelbe auf feine per cunian en Arafte geberige Radfict nehmen, benn bie eine Betriebameise enfordert mahr, Capital, als bie andere,

und Umanderungen in der Birthichaftsweife erfordern fust immer eine Bermehrung bes Betriebscapitals.

Die Bechselmirthschaft bedarf z. B. mehr Gespann : und Arsbeitsvorlage, als eine Dreifelbermirthschaft; jene, so wie die Kopppelmirthschaft, etfordern einen größeren Biehstand, als Dreifelbers wirthschaft mit wenigstens theilweiser Brache; aus Wergrößerung des Biehstandes entsteht das Bedürfnis von größerem Stallraum.

— Vermehrter Intterbau verlangt Saamenvorlage, vermehrter Dausdelsgewächsban größeren Danger: und Arbeitsauswand. — Uebers dieß giebt es beim Uebergange in eine neue Bruchtolge gewöhulich in der Erndte Aufangs einen Aussau, wenn schon solche in der Bolge reichlicher wird. — Beim Uebergang von der Rindviehzucht zur seis nen Schäferei ist oft das Doppelte und mehr an Capital zur Ansschaffung der Schafe gegen das aus dem abgeschafften Rindvieh erzlöste erforderlich; Stallraum bedürsen die Schaase verhältnismäßig ebenfälls mehr.

- VI. Bisherige Birthichaftsweife bes Guts und benachbarter Guter.
- 5. 213. Daß man beim Antritte eines Guts fich vor allen Dingen über die seither flattgehabte Birthschaftsweise und beren Resultate möglichst genau unterrichte und daß man sich nicht eber zu veränderten Einrichtungen entsschließe, als bis man sich über die größere oder mindere Unzwedmäßigkeit ber bisher bestandenen sicher überzeugt hat, ist eine aus bem bisher Gesagten schon von selbst hervorgehende Klugheitsregel.

Dennoch ift ihre befondere Bervorhebnug mehr als hinlanglich gerechtfertigt, weil wir telber nur zu baufig von angehenden Laud-wirthen, beneu es an Erfahrung und Umficht gebricht, gegen biefe Regel zu ihrem größten Nachtheile haubeln seben.

5. 214. Auch die nabere Renntniß und barans folgende Beurtheilung benachbarter, unter abnlichen Berhalt, niffen eriftirender Guter wird dazu beitragen, und über die Einrichtungen, welche wir auf dem von uns zu bewirthschaftenden Gute am zwedmäßigften treffen, mehr Rlarbeit und Sicherheit zu verschaffen.

3 meites Capitel.

Won den Eigenschaften der Gewächse, welche bei der Wahl der Culturgegenstände besonders in Betracht kommen.

S. 215. Wenn wir zur naheren Auswahl ber Gewächse schreiten wollen, beren Anbau unter gegebenen Berhältnissen am vortheilhaftesten ist, so sest dies voraus, das wir die natürlichen Eigenthumlichkeiten ber landwirthschaftlichen Gewächse genau kennen, und zwar namentlich in Bezug 1) auf ben Boben, welchen jedes Gewächs vorzugsweise verlangt; 2) auf die Kraft im Boben, welche ste bedürfen und wieder hinterlassen; 3) auf Dungmaterial, das sie der Wirthschaft wiedergeben; 4) ben Eulturzustand, den sie verlangen und in welchem sie den Boben wieder hinterlassen; 5) auf die Verträglichkeit mit sich voer anderen Gewächsen in der Fruchtsolge.

Aues Specielle in biefer hinficht enthalt die zweite Abtheilung ber Pflanzenproductionslehre (fpecieller Pflanzenbau); hier foll nur eine allgemeine Uebersicht eingeschaltet werden.

- L. Eigenschaften binsichtlich bes Bobens.
 1) Sanbboben.
- S. 216. Sehr geringer Sanbboben taugt nur noch für Roggen und Sporgel; wenig besserer außer biesen für Buchweißen, weißen Rlee, Topinambur, mit etwas Dung auch für Kartoffeln und Kürbis; mittelmäßiger, außer ben vorigen, für hafer, Rüben, Widen, Linsen, Phaseolen, Lein (wenn Lage ober Clima etwas feucht); guter Sanbboben, außer ben angeführten, für Gerfte, Hirse, Erbien, Möhren, Taback, Krapp, Weistraut, Mais, Hanf, Mohn, Raps, Spelz, Rlee (wenn nicht zu

troden); tiefg runbiger, gut gebanter, tragt auch mit Sicherheit Eugerne, um fo mehr, wenn er zugleich etwas talthaltig.

Rann ber Sand bemaffert werben, jo gebeiht auch auf bem ichlechteften noch bas Gras gut.

2) Thonboben.

S. 217. Zäher und magerer Thon trägt noch Gras, Weißen (Spelz), Hafer; etwas besserer, außer diesen, Bohnen und Klee; mittelguter, außer ben vorigen, Widen, Erbsen, Gerfte, Raps, Kohle und Runfelrüben; guter Thon, zumal wenn er auch talthaltig, trägt überdieß Kartoffeln, Weistraut, Luzerne, Hanf, Wintergerfte w.

3) Lehmboben.

S. 218. Sewohnlicher Lehm, auch fandiger Lehm trägt Roggen, Spelz, Weigen, hafer, Gerfie, Rartoffeln, halfenfrüchte, Rlee und nach Lage, Untergrund und Araftzustand noch viele ber übrigen Culturgegenstände; guter Lehm mit gutem Untergrunde (guter Mittelboden) taugt beinahe für alle land wirthschaftlichen Gewächse, insoweit das Eliman nicht entgegen sieht.

Sporgel und Buchweigen nud einige andere fallen bei letterem als zu wenig einträglich weg, und felbft Pafer und Roggen fpielen ichn eine nutergeordnete Rolle.

4) Raltboben.

S. 219. Geringer Raltboben trägt Esparfette, Widen, Spelz, Roggen, hafer, Ruben; mittelmäßiger, außer ben genannten, Luzerne, Alee, Erbefen, Bohnen, Weißen, Gerste, Kartoffeln, Webertarbe; bei gutem Raltboben tommen noch bingu Raps, hanf, Flachs u. a.

5) Moorboben.

5. 220. Geringer Moorboben trägt nur geringes Gras; besserer, namentlich wenn er gebrannt worden, lohnt auch Buchweiten, hafer, Ruben, Karstoffeln; guter Moor trägt außer biesen auch Sommerrübsen, hanf.

Es versteht sich von selbst, daß außer ben bei jeder hauptbobens art genannten Gewächsen, noch manches andere gebaut werden kann, wenn besonders begünstigende Umstände hinzukommen, oder wenn unsgewöhnlicher Düngerauswand oder ein zum Ertrag hoher Eusturaufs wand gemacht wird; besonders aber barf nie außer Acht gelassen werden, in wie weit das Cisma nebendei begünstigend oder ungunzstig einwirkt. — Biele Gewüchse, welche nur seiten im Größeren angebaut werden, sind gang übergangep.

Bu vergleichen: erfter Bb. f. 156 - 161.

- II. Eigenschaften binfictlich berheburfenben und hinterlaffenben Bodgutraft.
- S. 221. Da wir voransfeten muffen, bas jeder Cute turgegenstand einen mit bem gemachten Auswande, eine schilieblich ber dem Boden jentzogenen Kraft, im Berhalte nis stehenden Ertrag abwerfen soll, und zuglrich zugeben muffen, das die Gewächse sehr verschiedene Ansprüche auf Bodentraft machen und das eben so die einen mehr, die anderen weniger, ja manche gar keine Kraft dem Boden entziehen, so ergiebt sich bierans, das die genaue Ere wägung dieses Gegenstandes eine der wichtigken Borauss sehungen bei der Festsehung der Fruchtfolge ist.
- S. 222. Es hangt jeboch nicht blos von ber Natur ber Gewächse und ber Große ber Erbten allein ab, wie viel Kraft sie zu einem guten Gebeiben bedürfen und in welchem Berhaltnisse sie ben Boben aussaugen; sonbern auch bavon, in welchem Baben sie gebaut werben, in welchem Kraft. und Dungungszustande bieser Boben ift, und auf welche Beise die Gewächse cultivirt und benutt, na.



mentlich, ob fie in grunem ober reifem Buftanbe geernbtet werben.

In talthaltigem Boben bebürfen 3. B. viele, vielleicht bie meiften Gewächse eine geringere natürliche Bobentraft jum gleich guten Gebriben, als wie in taltiosem Boben.

Manche verlangen zwar, wenn fie gut lohnen sollen, einen kraftigen ober gut gebüngten Boben, aber fie entnehmen ihm alsbann keinen großen Antheil seiner Kraft, während fie, in Boben von gertingem Kraftzustande gebaut, diesen vollends entkraften; zu diesen Gewächsen gehören z. B. der Raps und der Taback. — Andere consumiren in frischer Düngung einen großen Theil dersetben, während sie auf nicht zu armem Boden in zweiter oder dritter Tracht saft eben so befriedigend lohnen und verhältnismäßig weniger consumiren, wie z. B. die Kartosseln.

Das endlich manche Gewächse bem Boben nichts zu entnehmen scheinen, ober daß sie selbst benselben noch bereichern, baran hat zwar die Pflanze ihren Antheil, mehr aber noch liegt barin, daß sie in grünem Bustande geerndtet werben und viele Abfalle, saftige Burzeln 22. dem Boben hinterlassen. — Wie die Entturmethobe auch Einfluß habe, ersehen wir z. B. baraus, daß verpflanzter Raps werniger aussaugt, als gesäter.

5. 223. Wenn wir biefe Verhältniffe gegen einanber halten, so wird es flar, baß es nicht möglich ist, eine ganz bestimmte Classification der Gewächse nach ihren eben in Rede stehenden Eigenschaften zu machen, und es ist begreistich, daß in dieser hinsicht die Urtheile der erfahrendsten Landwirthe bei einzelnen Gewächsen von einander abweichen; indessen stimmen sie doch bei den meisten überein und nach der von andern schon befolgten jeden Falls belehrenden Methode folgt hier eine Aufzählung unserer landwirthschaftlichen Gewächse in den Abtheilungen: bereich ernde, schonende, mäßig angreifende, augreifende und start angreifende.

Bei ben beiben erften Abtheilungen verweifen wir insbefondere auf bas im vorigen & Gefagte.

Bir finden unter andern folde Aufgahlungen in den Werten bon Sowers und Kreiffig.

77 63

5) Moorboben.

5. 220. Geringet Moorboben trägt nur geringes Gras; besserer, namentlich wenn er gebrannt worden, lohnt auch Buchweigen, hafer, Ruben, Kartoffeln; guter Moor trägt außer biesen auch Sommerrubsen, han f.

Es versieht sich von selbst, daß außer den bei jeder hauptbobens art genannten Gewächsen, noch manches andere gebaut werden kann, wenn besonders begünstigende Umftande hinzukommen, oder wenn unsewöhnlicher Düngerauswand oder ein zum Ertrag hoher Eulturauswand gemacht wird; besonders aber darf nie außer Acht gelassen werden, in wie weit das Cisma nebendei begünstigend oder ungunstig einwirkt. — Biele Gewächse, welche nur selten im Größeren angebaut werden, sind gang übergangen.

Bu vergleichen: erfter Bb. S. 156 - 161.

- II. Eigenschaften binfictlich ber heburfenben und hinterlaffenben Bodgutraft.
- S. 221. Da wir voranssetzen muffen, bas jeder Cute turgegenstand einen mit dem gemachten Auswande, eine schließlich der dem Boden jentzogenen Kraft, im Berhalte nis stehenden Ertrag abwerfen soll, und zuglrich zugeben muffen, das die Gemachse sehr verschiedene Ansprüche auf Bodenfraft machen und daß eben so die einen mehr, die anderen weniger, ja manche gar keine Kraft dem Boden entziehen, so ergiebt sich hierand, daß die genaue Ere wägung dieses Gegenstandes eine der wichtigken Borques sehungen bei der Festsepung der Fruchtfolge ist.
- S. 222. Es hangt jeboch nicht blos von ber Natur ber Gewächse und ber Große ber Erbten allein ab, wie viel Kraft sie zu einem guten Gebeiben bedürfen und in welchem Berhaltnisse sie ben Boben aussaugen; sondern auch bavon, in welchem Baben sie gebaut werben, in welchem Kraft. und Dungungszustande bieser Boben ift, und auf welche Beise die Gewächse cultivirt und benutt, na.



mentlich, ob fie in grunem ober reifem Buftanbe geernbtet merben.

In talthaltigem Boben beburfen 3. B. viele, vielleicht bie meiften Gewächse eine geringere natürliche Bodentraft zum gleich guten Gebeiben, als wie in kalkiosem Boben.

Manche verlangen zwar, wenn fie gut lohnen sollen, einen kraftigen ober gut gedüngten Boben, aber fie entnehmen ihm alsbann keinen großen Antheil seiner Kraft, während fie, in Boben von geringem Kraftzustande gebaut, diesen vollends entkraften; zu diesen Gewächsen gehören z. B. der Raps und der Taback. — Andere consumiren in frischer Düngung einen großen Theil derselben, mahrend sie auf nicht zu armem Boden in zweiter oder dritter Tracht saft eben so befriedigend lohnen und verhältnismäßig weniger consumiren, wie z. B. die Kartosseln.

Das endlich manche Gewächse bem Boben nichts zu entnehmen scheinen, ober daß sie selbst benselben noch bereichern, baran hat zwar die Pflanze ihren Antheil, mehr aber noch liegt barin, daß sie in grünem Bustande geerndtet werben und viele Abfalle, saftige Burzeln 22. dem Boben hinterlassen. — Wie die Ensturmethode auch Einfluß habe, ersehen wir z. B. daraus, daß verpflanzter Rays werniger aussaugt, als gesäter.

S. 223. Wenn wir biefe Verhältniffe gegen einanber halten, so wird es klar, daß es nicht möglich ist, eine ganz bestimmte Classification der Gewächse nach ihren eben in Rede stehenden Eigenschaften zu machen, und es ist begreistich, daß in dieser hinsicht die Urtheile der erfahrendsten Landwirthe bei einzelnen Gewächsen von einander abweichen; indessen stimmen sie doch bei den meisten überein und nach der von andern schon befolgten jeden Falls belehrenden Methode folgt hier eine Aufzählung unserer landwirthschaftlichen Gewächse in den Abtheilungen: bereich ernde, schonende, mäßig angreifende, angreifende und stark angreifende.

Bei ben beiben erften Abtheilungen verweisen wir insbesondere auf bas im vorigen & Gesagte.

Wir finden unter andern folde Aufgahlungen in den Werten von Sowers und Kreiffig.

7*

1) Bereidernbe Gewächfe

S. 224. Als ben Boben bereichernbe Gemachse find nur folde anzuseben, welche ihn wenigstens ein volles Jahr ober langer einnehmen und in ber Regel in grunem Zustande geerndtet werden, als Gras zur Weibe ober zum Maben, Lugerne, Esparsette, Riee.

Bei ber Beweidung tragen die Excremente Des Beibeviehes bas ihrige jur Bereicherung bei. — Daß jede Art gruner Dangung mit hierher gehört, versteht sich von felbst.

2) Schonenbe Gemachfe.

S. 225. Wir verstehen hierunter Gewächse, weiche ben Boben zwar nicht wesentlich bereichern, ihm aber auch nichts entziehen; es sind bieß hauptsächlich nur ber Sporgel und grunabgemahte hulfenfrüchte, Mengefutter (von hafer, Widen zc.), grungefütterter Buchweißen und abnliches.

Bird ber Sporgel, wie hanfig geschieht, abgeweibet, so nabert er fic ben bereichernben Gemachien.

3) Magig angreifenbe.

S. 226. hierher geboren bie rantenben reif werbenben hulfenfruchte, ale Erbsen, Biden, Linfen und ber Buchweigen.

Bei ben Sulfenfruchten ift J. wenn bie Rraftentnahme gering bleiben fou, besonders wichtig, daß bas Land gleich nach ber Erndte gepflügt werbe.

4) Angreifenbe Bemachfe.

- S. 227. Dieß sind die meisten Getreibearten, als: Weißen, Spelz, Wintergerste, Roggen, Einforn, Sirse, Gerste, hafer, auch die Bohnen bann von den Burgelgewächsen: Kartoffeln, die verschiedenen Rübenarten; von den Handelsgewächsen: Flack, Raps, Rübsen, Dotter, Labac, Weberkarden, Anis 2c.
 - 5) Start angreifenbe Gemachfe.

\$ 5 cm .

g. 228. Unter biefe rechuen wir endlich: Dais,

Sanf, Rrapp, Mohn, Beidfraut, Cicorien u. m. a.

- III. Eigenschaften in Bezug auf Rudgabe an Dungmaterial.
- S. 229. Unter ben gewöhnlichen Berhältnissen muß ber bedürftige Dunger aus bem gewonnenen Stroh und Futter hervorgeben; es spielen daher die Futter ober Stroh abwerfenden Eulturgegenstände stets die Hauptrolle in ber Fruchtfolge.
- S. 230. Benn wir auch in Bezug auf biese Eigensichaft eine Rangstufe unter ben landwirthschaftlichen Geswächsen bilben wollen, so steben die Futterfrauter und bie zum Berfüttern bestimmten Burzelgewächse vben an; bann folgen die Getreibearten ohngefahr in folgender Ordnung: Roden, Beigen, Spelz, hafer, hirse, Gerste, hulsenfruchte. Bon den handelsgemächsen werfen das meiste Dungmaterial ab: Raps, Rubsen, Rummel, Anis, Dotter, Labad.
- IV. Eigenschaften in Bezug auf Culturzuftand bes Boben's.
- S. 231. Daß bas eine Gewächs einen mehr ober weiliger gut vorbereiteten Boben gegen bas andere verslangt, ist ebenfalls in der Natur der Gewächse begründet; daß sie aber den Boden in sehr verschiedenem Eulturzusstande hinterlassen, liegt theils ebenfalls in den natürlichen Eigenschaften, mit Einschluß berjenigen, welche sich auf die Zeit bezieht, wie lange ein Eulturgegenstand das Feld einnimmt; theils aber auch in der den Gewächsen während ihrer Begetation zu Theil werdenden Pflege.
 - S. 1. Band 1. Abth. 8. Capitel.
- 5. 232. Den Boben reinigende und lodern, be Gewächse find zunächst alle hadfrüchte, und unter biefen vor allen Krapp und Tabad.

5. 233. Semachfe, welche ben Boben von Unfraut noch ziemlich rein hinterlaffen, find: Sanf, Budweigen, Lein, Sulfenfrüchte; auch ber Rlee ift noch in mancher hinficht bierber zu rechnen,

Es ift jedoch babei, befonders bei Bulfenfrüchten und Rice, porausjuseten, daß fie nicht migrathen find.

- 5. 234, Bu ben Gewächsen, welche bas Felb febr frub raumen, und beshalb gute Borganger für Bintergetreibe find, gehoren: Raps, frube Grunwiden, Beibe und Rlee, schon Mitte Sommers aufgebrochen.
- S. 235. In festem, mehr ober weniger vers untrautetem Bustanbe binterlaffen bas Felb hanptfachtich alle halmgetreibearten. In befonders verhartetem Zustanbe binterlagt es auch ber Lein.
- S. 236. Aus dieser Verschiedenheit ber Natur ber Gewächse hinsichtlich bes Eulturzustandes zo. und ber Zeit, während sie bas Feld einnehmen, leiten sich die wichtigen Grundsätze für die Fruchtsolge ab: a) jedem Gewächse eis nen solchen Standpunkt in der Fruchtsolge anzuweisen, daß die nöthige Zeit zu der Borbereitung des Feldes, wie sie basselbe verlangt, gegeben ist; b) daß das nachfolgende Gewächs mit Rücksicht auf den Culturzusignad, in welchem das vorausgehende den Boden hinterläßt, gewählt werde; und c) daß namentlich die reinigenden und lockernden Geswächse dann eingeschaltet werden, wenn das Land durch biezenigen von entgegengesetzten Eigenschaften in zu sessen und unreinen Zustand gekommen ist.

Aur biefen Sall bient unter Umftanben noch befonbers bie Brache (f. 1. Band 1, Abth. 5. 269, 1c.).

- V. Eigenschaften hinfictlich ber Berträgliche teit ber Gewächse mit fich und mit anbern.
- g, 237. Daß die meiften landwirthschaftlichen Gewächse nach gewissen Borfrächten bester, nach andern weniger gut gerathen, hat, unter Beziehung auf die Raine der

anzubauenden Gewächse, zunächst seinen Grund barin, in welchem Zustande die Borfrüchte den Boden hinterlassen und welche Zeit von der Erndte der letteren bis zur Saat der Nachfolger gegeben ist (§. 231 — 236). Nebenbei verdient die Annahme mehrerer landwirthschaftlicher Schriftssteller Glauben, daß auch darin einiges liegt, welche Art von Nahrungstheilen die Borfrüchte dem Boden vorzugs, weise entnommen und respective hinterlassen haben, und welche Ansprüche die Nachfolger in dieser Beziehung machen. Durch erneuerte Düngung wird Vieles, jedoch nicht Alles, wieder ausgeglichen.

Belde Vorfrüchte für jeben einzelnen Enturgegenstand die paffendsten find, enthält die Lehre vom speciellen Gewächsbau. — Als Beispiel heben wir hier nur herans, wie die spät geerudteten Burzelgewächse im Allgemeinen bessere Vorgänger für Sommers als Wintergetreide sind — wie der Klee für die meisten Früchte, namentlich Getreide (darunter am wenigsten für die Gerste), Karstoffeln, Raps, Lein eine gute Vorfrucht ift — Lein dagegen eine schlechte für Winterfrucht — wie nach Bohnen besser Weisen, nach Erbsen besser Roggen gedeiht 2c.

S. 238. In Bezug auf die Berträglichkeit ber Gewächse mit sich selbst, gilt im Allgemeinen die Regel, daß
es nur bei wenigen unter Umständen rathlich ist, sie unmittelbar mehreremal nach einander zu bauen. Diese Ausnahmen sind: ber Roggen (auf Sandboben), ber hafer, hanf, Taback, das Beistraut u. e. a. Mehrere andere Gewächse vertragen es aber in ber Regel
nicht einmal gut, wenn sie pach 3 und mehr Jahren wieber auf berselben Stelle kommen; biese sind hauptsächlich
ber Klee, Lein und die Erbsen.

Die allgemeinen Gründe hiefur muffen wir aus bem vorigen 5. ableiten. Wieles liegt aber auch barin, wie weit der Boden von Ratur dem Gewächs zusagt, wie er gebaut und gedüngt wird. Selten ist es jedoch rathlich, eins der drei zulest genannten Gewächse früher als nach 6 Jahren auf berselben Stelle wieder zu bauen. Auch Luzerne und Esparsette fied noch hierber zu zählen.

Drittes Capitel.

Berhaltnis von Stroh und Futter zu einander und des Anbaues von Sandelsgewächsen zu jenen.

L. Berhaltuif bes Futterbaues jum Strobe erzeuguiß.

5. 239. Indem wir von besonderen Berhaltniffen absehen, in deren Folge einer Wirthschaft von Außen Futeter, Stren oder Dung in beträchtlicher Menge zuwächst, indem wir zugleich diejenigen Berhaltniffe bei Seite laffen, welche so wenig gunftig für den Acerdan find, daß dieser nur Rebensache, Biehwirthschaft bei weitem die Hauptssache ist; so sieht fest, daß Getreides und Futterbau (einsschlich der Weiden und Wiesen) in der Regel die beis den Hauptzweige des Betriebes sehn muffen.

Die Ursachen hiervon find zunachst barin begründet, bag burch ben Setreideban nicht nur ein allgemein bedürftiges Product, sowbern auch ein Pauptmaterial zur Düngererzeugung gewonnen wird, baß aber bieses Material erst mittelst ber auf ben Futterbau gegründeten Biehzucht mit Rupen fich in Dünger verwandeln läßt.

- \$. 240. Es ift aber von großer Bichtigfeit, in welches Berhaltniß man Getreibe. und Futterbau zu einawber stellt; benn ein größerer ober geringerer Dungergewinn und die Möglichkeit, mehr ober weniger verkaustiche Producte zu erzielen, hangen wesentlich bavon ab.
- S. 241. Bundoft bient uns jum allgemeinen Anhalten, baß jeben Falls ber Futterbau fo weit ausgebehnt werben muß, als jur Ernahrung eines Biebstandes erforberlich ift, welcher hinreicht, um, neben Berbrauch bes beim Getreibebau gewonnenen Strobes (burch Einstren

und Futterung), ben gum guten Betrieb ber Birthichaft nothigen Dunger gu erzeugen.

Raberes hieruber enthalt bas folgende Capitel.

g. 242. Defter aber ift es vortheilhaft, ben Futters ban auch über jenes absolute Bedürfnis hinaus auszusbehnen, und zwar kann sich bieß um so eher also verhalsten, je höher ber directe Rupen aus der Biebzucht ist, und je weniger die Locals oder Zeitverhaltniffe für den Getreidebau günstig sind.

Es tann bieß ein guter, aber jum Getreideabsat ungunftig gelegener Boben, ober auch ein geringer und befihalb ben ausgebehnten Getreideban ju wenig lohnender Boben sepn.

Man muß übrigens nicht erwarten, daß man in gleichem Bers haltniffe die Dungerproduction mehre, wie man den Futterbau vers größert, fobald man nicht auch genug einzustreuen hat.

S. 243. Sind die Verhältnisse und der Boden nicht ungewöhnlich, wird vorausgesetz, daß ein richtiges Vershältniß zwischen Futter und Einstreu im Allgemeinen und zwischen Berwendung des Strobes zum Füttern und Streuen insbesondere stattsinden soll, so können wir einigermaßen ein weiteres Anhalten in der Annahme aufstellen, daß die sämmtliche auf Trocknes reducirte Futterproduction (mit Einschluß des Weideertrags) wenigstens eben so viel dem Gewichte nach betragen musse, als das ganze Stroberzeugniß, daß jene aber auch die zum doppelten bieses Betrages sich belaufen könne.

Bu einem rechten Werhältniffe im Werbrauch bes Strobes zum Küttern ift anzunehmen, baß nicht weniger als 1/2 und nicht mehr als 1/2 von bem gewonnenen Stroh verfüttert, bas weitere einge ftreut werbe. Ueber bas rechte Werhältniß zwischen Futter und Einsstreu überhaupt s. 1. Bb. 1. Abtheil. \$. 360.

Man macht auch eine altere Aunahme zuweilen geltend, wornach auf fünf Theile Strob zwei Theile Den als Winterfutter erforderlich sepen, nm bei einer Dreifelber- ober abnlichen Wirthschaft ben bedürfeigen Danger jn gewinnen. Da bie Sommerernahrung, auf Erodenes gerechnet, in der Regel bober, als bas Binterfutter ans jufchlagen ift, fo murbe fich diese Annahme ber obigen zwar naber ren, jeboch häufig noch ju wenig Dunger barnach producirt werben.

Aue folche Anhaltsfape bedingen jedoch ftete bie Borausfepung, bas in den besonderen Berhaltniffen febr viele Modificationen bes grundet fen tonnen.

5. 244. Birb in gut organisirten Birthschaften ber sammtliche bem Futterban gewidmete Flachenraum gegen ben bem Getreibe, und handelsgewächsebau eingeraumten verglichen, so wird es sich selten, und nur auf gutem Boben sinden, daß die Futtererzeugung weniger als die Halfte bes Ganzen einnimmt; auf geringeren Bobenarten wird sie in der Regel mehr als die Salfte in Anspruch nehmen.

U. Berhaltniß ber hanptfuttergemachfe

- 5. 245. Bie das Berhaltniß ber einzelnen Futtergewächfe zu einander, namentlich der flee- und grasartigen zu den Burzelgewächsen, am besten gestellt werde, dieß bestimmen zunächst Boden und Lage, der Besit von Biefen und naturlichen Beiben und die Art der Biebhaltung.
- S. 246. Da, wo es in Folge ber eben genannten Umftanbe zweckmäßig ift, baß bie Wurzelgewächse einen Hanpttheil bes Wintersutters abgeben, ist barauf zu seben, daß ihr Anbau keine so unverhältnismäßige Ansbehnung erhalte, baß es bei beren Berfatterung an ber erforderslichen Menge Trockenfutter (hen und Stroh)- und an ber verhältnismäßigen Einstreu fehlt, weil sonft, neben einer geringeren Ruzung durch die Vichhaltung, auch sine vershältnismäßig nur geringe Menge Dunger baraus erzielt wirb.

Blod gibt (in ifeinen landwirthschaftlichen Mittheilungen 1. Bb.) als Magftab an, bag auf einen Gentner Strof und hen Lungerednet bas Granfutter und die Beide) nicht mehr als 3/4

Centner jur Katterung bestimmte Kartoffein tommen barften, wenn nicht ein Difverhaltniß ber eben angedeuteten Art eintreten folle, eine Annahme, welche für viele Berhaltniffe paffend fenn wird; werben aber die Kartoffeln zur Brandweinbrennerei verwendet, fo wird man bavon noch bis zur halfte mehr produciren durfen, ohne bes fürchten zu muffen, daß man das rechte Berhaltniß überschreite.

- III. Berhaltniß bes Sanbelegemachsbaues jum Strob. und Futterbau.
- S. 247. Da die Handelsgewächse, mit wenigen Aus, nahmen, die Bodentraft bebeutend in Anspruch nehmen, der Wirthschaft aber nur wenig an Dungmaterial, zum Theil gar nichts zurächgeben, so können nur außerordentliche Berhältnisse, wie ungewöhnlich reicher Boden, überwiegende Ausbehnung von Wiesen und Beiden, Zukauf von Dunger, farter Betrieb von Brau. und Brennereien, und ähnlichen kechnischen Betriebszweigen, mit zugekauften Producten einen sehr ausgedehnten Betrieb des Handelsgewächsebaues gestatten.
- S. 248. Indeffen kann der Andan von haudelsges wächsen, für welche die Localität angemeffen ift, auch in verhältnismäßig geringer Ausbehnung schon von wessentlichem Resultate auf den Ertrag einer Wirthschaft senn, und zwar wird dieß um so mehr der Fall und die Einschaltung des Handelsgewächsebaues überhaupt um so eber statthaft senn, je traftvoller der Boden ist, und je mehr durch ein richtiges Berhältnis des Stroh- und Futterbaues für reichliche Dung erzeugung gesorgt ist. Auf geringem Boden muß berselbe dagegen, ohne besonders begünstigende Umstände, in der Regel so gut als ausgesschlossen bleiben.

Blod nimmt (in feinem borbin augezogenen Berte) an, bag bei einer Eintheilung bes if Entur ftebenben Bobens in 10 Claffen bie fünf nuteren Claffen vom Danbelsgewächseban ausgeschloffen bleiben mußten, in ben funf befferen Claffen burfe er in folgenbem Berr haltniffe gur Acteflache ausgebehnt werben :

auf Boben ifter Claffe 8 Procent,

— — 2 ter — 61/2· —

- - 3ter -- 5 -

- - 4 ter - 3¹/₂ -

- 5ter - 2

Diefe Annahme ift gewiß nicht zu ftart und bei handetsgemachfen, welche etwas von Bedeutung der Wirthichaft zurückgeben, oder in Wirthichaften, welche eine nicht unbeträchtliche Bulage an Wiefen haben, wird man öfters ohne Nachtheil bis zur halfte mehr rechnen, alfo auf einigen der geringeren, von Block ganz ansgeschloffenen Bodenclaffen öfters auch noch etwas von handelsgewächsen banen durfen.

S. 249. Daß es bei ber Bestimmung ber Ausbehnung, welche fur ben handelsgewächsebau statthaft ift, auch auf die Eigenschaften bes handelsgewächses hinsichtlich ber ansprechenden und hinterlaffenden Bobentraft, und ber Rucksgabe an Dungmaterial ankomme, liegt in ber Natur ber Sache (f. 2tes Cap.).

Bom Raps wird man g. B. mit geringerem Gintrag fur ben Dungungeguftand bas zweifache gegen Sanf, Blachs tc. bauen.

Uebrigens leuchtet von selbst ein, daß Getreides und Futterbau hier mit dem Sandelsgemächsebau eine gleiche Bedeutung haben, in so weit man Stroß oder Futter vertauft, was unter Umständen und bis zu einem gewissen Maaße ja auch mehr Vortheil bringen kann, als der Andau von einem eigentlichen Sandelsgewächs; nur muß man vorher wohl überlegen, wie weit ein Stroß oder Deuverkanf dem wahren Interesse der Wirthschaft angemessen ist.

Biertes Capitel.

Düngerbedarf und Production.

S. 250. Benn es, wie in bem vorigen Capitel bargethan, von größter Bichtigfeit ift, baß bei Birthichaften, welche in Bezug auf ben Dungungezustand auf sich felbst verwiesen sind, Futterproduction, Stroberzeugniß und handelsgemächsebau in dasjenige gludliche Berhaltuiß gesett find, in welchem ber größte Reinertrag zu erzielen ift, und wenn damit die Berwendung, also auch Gewindung, einer gewissen Quantitat Dunger bedingt ift, so reiht sich nun hieran bei jeder neu einzurichtenden Wirthschaft die Rothwendigkeit, zu bestimmen, zu welchen Gulturgegenständen gedungt werden soll und wie start dazu gerdingt werden muß. Ift hiernach der Bedarf an Punger bestimmt, so bleibt dann noch übrig, sich zu vergewissen, ob bei der gewählten Wirthschaftsweise dieser Bedarf auch wirklich gewonnen werden könne.

Soute es fic bei einer folden, auf richtigen Boraussehungen beruhenben, Ausmittelung ergeben, bag bas Erzeugnig ben Bebarf nicht bedt, so marbe baraus bas Erforberniß einer Aenberung in ber proponirten Bruchtfolge herborgehen.

- I. Ausmittelung bes Dungerbebarfs.
- 1) Bestimmung ber Entturgegenstanbe, mogu gebungt werben folk
- S. 251. Selbst wenn bie frische Dangung, wie ges wöhnlich geschieht, einem mehr ober weniger angreifenden Sewächse gegeben wird (f. \$. 227. u. f.), so wird von bieser Dungung, wenn sie nicht sehr schwach war, immer noch ein Theil der Kraft nach der ersten Erndte dem Bos den verblieben senn, und es konnen darum in der Regel mehrere Trachten nach einer Dungung folgen; hierin, so wie in dem sehr natürlichen Grunde, daß man nie so viel Dunger hat, um alles Land sahrlich dungen zu konstielt, liegt es also, daß in jeder Fruchtsolge nur zu geswissen Gewächsen in bestimmten Zwischenraumen eine Duns gung gegeben wird.
- \$. 252. Da aber bie Dungung als ein Capital zu bestrachten ift, bas um fo hobere Binfen trägt, je größer ber Werth ber barnach erzielten Ernbten nach Abzug ber abrigen Untoften ift, und ba bie Berminberung ber bem

partie in der Regel größer, als nach einer in der Regel größer, als nach einer in, so geht daraus hervor, weiche für Dängung wur für solche in der gegebenen Localität wach, all sicher sind. Dahin gehören in der dem Boben angemessen Wintergetreibes duch ein ober water handeligewächs.

Seamenganeibe und halfenfrachte gehören größleutheils fcon.

"" In manigen tohnenden ober weniger sicheren (Bohnen in dem

die neifenden Boden andgenommen) —. Andnahmsweise ist es

belledebeit, zu einer sogenannten Borfrucht zu düngen, welche von

belledebeit, zu einer sogenannten Anfruch nimmt, dabin gehören

beneutlich die Grünwichen vor Wintergetreibe, besonders aber

we Hept.

5. 233. Ingleich bleibt babet noch wichtig, die Dans gung auf mehrere Entimgegenstände zu verwenden, theils en fich wegen der vermehrten Sicherheit, theils damit der Danger öfters ausgebracht werden könne, und zwar dieß swohl der vortheilhafteren Anwendung des Dangers, als der besseren Bertheilung der Arheit wegen.

Die verschiedenen Eultungegenftande, für welche bie Düngung bestimmt wird, burfen beshalb auch nicht sammtlich bie gleiche Bestellzeit haben.

2) Die oft und wie ftart gebungt werben foll.

\$. 254. Bei dem Bersuche, hiefür gewisse Regeln aufzustellen, muß vorausgesett werden: a) daß weuigs stend so start gedüngt werden muß, daß bis zur Wiesderschr der Düngung der Boden in nicht geringeren — vielmehr überall, wo er noch nicht den seiner natürstichen Beschaffenheit angemessensten Grad von Reichthum besist, eber in höheren — Krastzustand gestommen ist, als dieser vor der Onngung war; b) daß fe nach ber Berschiedenheit des Bodens und des Climas

bie gleiche Dangung, feldst bei eine gleichen Feuchtfolge, nicht in ber gleichen Beit absorbirt ift; o) baß
es von ber Bahl ber Eulturgegenstände und ber babei angewendeten Eulturmethobe abhängt (f. S. 222.), ob auf
bem gleichen Boden, in gleicher Lage, bas gleiche Maaß
von Düngung früher ober später aufgezehrt ift; d) baß
in Folge ber Berschiedenheit bes Bodens und ber Lage
von ber gleichen Menge bes in Anwendung gekommenen und
auch burch ben Anbau wieder verzehrten Dungstoffs ein
sehr verschied en es Maaß von Producten erzielt werben kann.

Wir nennen mit v. Wulffen (Borichile ber Statit bes Landbaues, Magbeburg 1830) ben Kraftzustand bes Bobens (ben Reichthum), ben er vor ber Düngung besitt und in den er nach der lepten Tracht bis zur Wiederkehr der Düngung wieder herabgefunken ift, den Beharrungspunkt, — die Einwirkung des Bobens aber auf die schneftere oder langfamere Berzehrung des Dungstoffs sein Thätigkeitsvermögen.

Bir steben hier an den Pforten jur sogenannten Statit des Lauddaues, welche durch Thar, v. Boght, v. Bulffen, v. Thus nen u. A. zu bearbeiten begonnen worden ist und durch die drei letigenannten verdieustvollen Schriftsteller hossentlich auch weiter besarbeitet werden wird. — Kur die Wissenschaft werden gewiß hoche michtige Resultate durch die fortgesetzen Forschungen in diesem Felde erreicht nud solche dann auch, angewendet auf den Betrieb, von wichtigem Einfluße auf diesen sein, — Noch aber ist kaum ein Anfang gewonnen, und zur Zeit stehen erst wenige Bahlen da, welche in ein Lehrbuch ausgenommen werden dursen; dennoch verdankt der Werfasser sehr vieles für seine hier folgenden, der Praxis so nahe und für sie so sieber als möglich gehaltenen Ausstellungen. — Wer weiter den Schleier zu tüsten begehrt, nehme das vorhin genannte Werkchen v. Wulffens zur Pand; scheut er jedoch Jahlen und Denken, so lasse er es lieber ruhig liegen.

S. 255. Um für die Berschiedenheit des Babens bine sichtlich seines Reichthums und feines Thatigteitsvermogens die Hauptabstufungen naber bezeichnen und biefe ben wei-

ter ju machenben Aufftellungen ju Grund legen ju tonnen, fo: nehmen wir mit v. Bulffen an, baf ein Boben a) ale fraftig ju bezeichnen fey, wenn bas von ibm burd eine Rornernote gewonnene Strob mit hingufugung einer henquantitat, welche bem Rorngewicht jener Ernbte gleich ift, in Dunger verwandelt, mebr alebinreidend ift jum Erfag für bie bem Boben burch jene Ernbte entzogene Rraft; - b) ale gemaßigt, wenn bie eben bezeichnete aus bem Strob und bem in beu, nach bem Gewicht, berechnes ten Rornertrag ju gewinnende Dungerquantitat obngefabr binreicht als Erfat fur bie burch eben eine folche Rorne ernbte entzogene Rrnft; - c) als bedurftig, wenn biefe Dangerquantitat ale Erfat in eben gebachtem Ginne nicht binreichend ift. Diese britte Abtheilung gerfallt bann mieber in bigigen und falten, ober mit anbern begeichnenben Borten: in übertbatigen und tragen Boben.

Dach ber im erften Banbe 1. Abtheil. Sc. 161 und 162 aufgefeuten Claffification marben in bie Abtheilung " Eraftig" fommen: ber Beiben: und Gerftenboben Ifter Claffe, und ber noch hoher ftebende Nieberunge : Beigen : und Gerftenboben; in bie Abthei= lung .. gem abigt" ber Beigen . und Gerftenboben 2ter Claffe. und in sonft aunstiger Lage noch ber beffere Weißen: und Gerftenboben 3ter Claffe; alle übrigen weiter herunter aber murben in bie Abtheilung "beburftig", fommen. - Ein Gerftenboden Ifter Claffe producirt 3. B. gegen 1000 Pfd. Rorner und 25 Etr. Strob p. beff. ober preuß. Morg., bieß mit 21/2 in Dift berechnet (nach v. Dulffen), gibt 87 Ctr. Dift, mahrend hier eine Dungung von 200 Etr. Mift auf wenigstens 3 Ernbten reicht, alfo auf eine volle Rornerndte nicht mehr als 70 Entr. Dungconsumtion ju rechnen ift; bemnach gehört biefer Boben gu ben "fraftigen." - Gin Gerftenboben 2ter Claffe ("gemäßig't") producirt etwa 71/2 Entr. Rorn und 19 Entr. Strob, woraus nach obigen Gaben ofngefahr 66 Entr. Dift entfteben, mas eben fo noch als hinreichend jum Erfas ber burd biefe Erndte entzogenen Rraft angefeben merben barf. - Ein

Moggenboden 3r Classe "bedürftig" producirt etwa 31/2 Etr. Korn und 9 Etr. Stroh, worans 31 Etr. Mist entstehen, welche sicher noch keinen hinreichenden Ersaß für die entzogene Kraft gewähren können.

S. 256. Rach biefen Borausschickungen burfen für ben gemäßigten Boben (ale Normalboden) gur na. beren Bestimmung bes Dungerbebarfe folgende allgemeine Sate angenommen werden: a) wie oft zu bungen fen, bieg richtet fich bei biefem Boben nur in fo ferne nach feis ner Beschaffenbeit, ale ber thatigere ofter und ichmader, ber weniger thatige ftarter und nicht fo oft gebungt wird; felten wird es rathlich feyn, bei gemäßigtem Boben ofter, ale nach 3 Sabren gu bungen, und noch feltener fann es gut fenn, mit ber Wiederfehr ber Dungung langer als 6 Jahre ju gogern, es fen benn, bag perennirenbe Futter. frauter (barunter auch Gres verftanben) eingeschaltet merben; - b) wenn zwei Ernbten von angreifenben Gemachfen nach ber Dungung mit gutem Erfolg gebaut merben follen, und ber Rraftzustand babei vollig gesichert. fenn foll, fo muß die Dungung p. beff. ober pr. Morgen obngefabr 140 Entr. (p. murt. M. 175 Entr.) magig vergobrnen Rindviebmift (Normaldunger) betragen; - c) wird ein wenig angreifenbes, bem Boben angemeffenes Gewachs neben ben zwei angreifenben gefchicft mit eingeschaltet, fo braucht bie Dungung nur etwas, etwa um 1/4 ftarter ju feyn, bei ber Miteinschaltung eines ich os nenben Gemachfes ift gar feine Berftarfung nothig; d) follen brei angreifenbe Gemachfe nach ber Dungung folgen, fo ift folde auf ohngefahr 200 Entr. p. beff. ober pr. Morgen (250 Entr. p. murt. Mrg.) angunehmen, und ift ein ftart angreifendes barunter, auch noch um 30 bis 40 Entr. bober; - e) wird ein einjahriges bereis dernbes Gemache (Rice zc.), welches bem Boben ans paft, mit eingeschaltet, fo fann baburch bie Bereicherung bes Bobens um fo eber zu ber halben Normalbungung Babft Landwirthicaft II. 2.

Todan p. Morg.) angenommen werden, se mehr ber Buten in einem noch frastvollen Zustande bei ber Einschaltung fich bestend; — f) find mehrjährige bereichern de Gunichte (Experne, Gras ec.) eingeschaltet, so wird bie Buriderung ebenfalls um so eher zu einer vollen Rorsunklängung (140 Entr. p. hess. Morg.) ober auch noch bedeutend barüber angenommen, ober auf 2 bis 3 angreissine längere Zeit hindurch eine frästige Begetation bieser eine längere Zeit hindurch eine frästige Begetation bieser Gewächse kattsand; — g) wird endlich reine Brache eins geschaltet; so wird durch diese an sich die Berbesserung um so sicherer auf 30 Procent der Rormaldungung ober 40 bis 45 Entr. p. hess. Morgen anzunehmen seyn, je geschundener ober verunkrauteter der Boden ist.

Im ersten Bande 1ste Abtheil. sind §. 383 die Werhältnisse der Düngung (schwach, mäßig, start tc.) naher angegeben, auch gessagt, daß man von gutem Schasmist etwa 1/3, weniger zu rechnen habe, von start strohigem Mist aber verhältnismäßig mehr. — Bon der Jauche (dem Pfuhl) nehmen wir nach §. 393 des ersten Bandes an, daß eine mäßige Wüngung mit guter Jauche (12 Pferdslasten p. best. oder pr. M. — 15 Pf. L. p. w. M.) 50 Entr. Normalbünger erziehe — und vom Pferch darf angenommen werden, daß der Pferch von 1800 gut genährten Schasen von einer Nacht eine halbe Rorsmaldüngung (70 Entr. p. h. Norg.) auswiege. — Die grüne Wüngung ist nach den Umständen sehr verschieden, mittelmäßig zu 40 — 50 Entr. Nist p. h. Morg. — wenn sie gut, zu 60 — 70 Entr. anzuschlagen.

S. 257. Für ben fraftigen Boben gilt, bag in ber Regel wenigstens bieselben Quantitaten Danger für bie gleiche Abssech, wie bei bem gemäßigten Boben, gestechnet werben muffen, ober auch noch etwas mehr bafür bedurftig ist; nur bei ben seltenen, außerordentlich reichen Bobenarten (bester Rieberungsweitenboben ze.), welche hierber gehören, ist nach Berhältnis bes Ertrags ein nur geringer Dangerauswand erforderlich. — In der Regel ist

es bei jenem Boben angemeffen, wenn gebängt wirb, fart zu bungen, und bann zuerft ein fart angreifenbes ober eine ftarte Dungung vertragenbes und lohenenbes Gewächs, und biefem nachfolgend noch mehrere angreifenbe ju mablen.

Buweilen tragen folche Bodenarten viele Sahre ohne alle Dungung.

S. 258. Rur ben beburftigen und gugleich ubers thatigen (bigigen) Boben gilt ale Regel a) bag nach einer Dungung nie mehr als zwei angreifenbe Bewachfe folgen follen; - b) bie Starte einer Dungung au zweien folder Erndten follte im Durchichnitt eben fo viel, wie bei bem gemäßigten Boben (140 Entr. Rormalbunger p. beff. ober pr. DR.) betragen, wenn biefer Boben auf eine bobere Culturftufe gebracht werden foll; fele ten aber reichen die Rrafte ber Wirthschaft bagu bin, und man wird meiftens gufrieben fenn muffen, ja mitunter es nicht babin bringen fonnen, bag bie Dungung 120 Entr. p. beff. oder pr. M. (150 Entr. p. murt. M.) fur 2 ane areifende Gemachfe betragt, wobei freilich ber Beharrunges puntt bes Bobens fich auf feine beffere Stufe erheben fann ? - c) bei ben geringften Bobenclaffen biefer Abtheilung ift faft immer rathfam, entweber nur halbe Dungung gu geben und jebesmat nach ber Dungung nur ein angreis fenbes Gemache folgen zu laffen, ober bei einer Normale bungung nach bem erften angreifenden Gewächse ein bereicherndes einzuschalten (in ben meiften gallen bier nur Beibe) und bann erft bas anbere angreifenbe ju mablen; - d) bie Rraftvermehrung burch bie Ginschaltung bereichernber Gewächse bangt bier besonders von dem augenblidlichen Rraftzuftanbe bes Bobens und feiner fonftis gen Beschaffenbeit ab und fann von 60 bis 120 Entr. p. beff. ober pr. Mrg. angeschlagen werben; - e) reine Brache tann biefem Boben nur felten angemeffen fenn,

wohl aber halbe Brache nach vorausgegangener angesater Beibe; beibes zusammen wird gewiß in ben meisten Fallen ben Boden um eine halbe Rormalbungung (60 bis 70 Etr.) bereichern.

Wie groß die Verschiedenheit der Wirkung von bereichernden Gemächsen nach Raaßgabe der bezeichneten Verhältnisse sep, läßt sich abnehmen, wenn man einen in mäßiger Kraft stehenden, trockenen, stark kalkhaltigen leichten Lehm, auf dem die Esparsette sicher gedeiht, gegen einen durren und kraftlosen Sand, welcher zur Weide niedergelegt wird, vergleicht. — Daß Gründungung für diese Absteilung sehr passend ist, in ihrem Resultate aber noch mehr Verschiedenheit darbietet, wird einlenchten.

S. 259. Får ben beburftigen und zugleich tragen Can menia thatigen ober talten) Boben nehmen wir end. lich ale Sauptfage an: a) baß fur ibn, weil ibm ftarte Dungung auf einmal gebubrt, biefe aber nur felten gegeben werden fann - eine Normalbungung zu 180 bis 200 Entr. fur brei ober ju 220 bis 240 Entr. (225 bis 250, und refp. 275 bie 300 Entr. p. murt. Morg.) fur vier nachfolgenbe angreifenbe Bemachfe angunehmen ift., bag es aber auch bier oft an ben Mitteln baju gebrechen, an ber Quantitat baber baufig etwas abgebrochen und baburch ebenfalls ein niedriger Beharrungspuntt erhalten wird; - b) in ber Regel muß aber awischen biefen brei bis vier Erndten ein iconenbes ober bereicherndes Gemade ober eine reine Brache eingeschaltet merben; o) lettere ift bann um fo eber gu 50 bis 60 Entr. Rore malbunger p. beff. ober pr. Morg. (62 bis 75 Entr. p. wurt. Morg.) anguichlagen, je falter und ichmerer ber Boben ift; - d) bie Rraftvermehrung ber bereichernben Gewächse ift, wie bei ber vorigen Abtheilung, febr verfcieben und burfte fich ebenfalle zwifden 60 und 120 Entr., jumeilen noch bober verhalten; - e) unter Umftanben wird bas Brennen auf biefem Boben mit besonderem Ruben angewendet werben und bedeutende Dungerfparnis

Es versteht sich von selbst, daß, wenn von einem Raaße ber Normaldungung für mehrere Erndten angreisender Gewächse shie Rebe ift, die Rraftvermehrung, welche die dazwischen eingeschalteten bereichernden Gewächse oder die reine Brache gewähren, jenem Raaße zugurechnen, also für die Mistdungung als erspart zu betrachten ist.

Rochmals muffen wir barauf zuruchweisen: baß bie bier aufgesstellten Sape blos allgemeine Anhalts, und Bergleichungspunkte sepen können, baß bei ihrer Anwendung ein weises Ab. und Buthun nach Maaggabe der Mannigfaltigkeit der einwirkenden Berhältniffe durchans vorausgeseht werden muß, daß nameutlich Lage und Elima schon einen großen Einfluß ausüben, indem im kalteren Elima bei gleichem Boden eine stärkere Düngung für den gleichen Bweit, als in milderem erforderlich ist — ferner daß die Kalkhaltigkeit des Bodens einen bedeutenden Einfluß auf den Düngerbedarf ausübt (f. S. 222) — so wie endlich, daß die Bearbeitung des Bodens, die Eulsturmethode und Reihefolge der Gewächse an sich nicht wenig zur größeren oder geringeren Erschöfung des Bodens beitragen, dieß alles also auch auf den Bedarf an Dünger von Einfluß ist (4, vergl. §. 254).

II. Berechnung bes Dungerergengniffes.

S. 260. Bur Schätung bes Dangergewinns aus ber Consumtion bestimmter Futter, und Streumassen durch bie Biebhaltung, um bei beabsichtigten Beränderungen in ber Fruchtfolge oder Einführung neuer Wirthschaftssysteme, bei Ertragsberechnungen zc. die erforderlichen Rachweisuns gen über die Dungerproduction aufstellen zu können, bessigen wir bereits, in Folge unternommener Bersuche und Untersuchungen, eine Reihe von Resultaten, welche hinreichen, um mit annähernder Sicherheit, unter gewissen Boraussehung unternehmen zu können.

Bir verbanten diefe Refultate ben Forfchungen und Mittheilungen eines Meper in Dannover ("Grundfabe gur Gemeinb, Theilung"),

Thar (her rat. Landw.), Blod (landw. Mittheilungen), D. Than en (ber isolirte Staat 2c.) u. A.

S. 261. Wenn eine folde Berechnung Sicherheit barbieten foll, so muß vorber ausgemittelt und bestimmt seyn, welche Quantitaten Futter und Strob verwendet werden und in welchem Verhältnisse Futter und Einstreu zu einander stehen sollen, mit welchen Biebgattungen bas Dungmaterial consumirt, und wie der Dunger behandelt wird.

Es bleibt bann immer noch dem Scharffinne gutunftiger Forscher ju ergrunden übrig, wie fich die Dungfraft (ber innere Berth bes Dungers) nach Maaggabe der Beschaffeuheit des bagu verwendeten Materials im Specielleu verhalte.

Daß die alte Methode, nach ber Studzahl bes Biehstandes ben Dunger zu berechnen, hochft fehlerhaft fen, bedarf keiner Ausseinandersehung.

S. 262. Die Grundsäte, welche man dem Berfahren zu Berechnung bes Dungers unterlegt hat, weichen hauptssächlich darin von einander ab, daß die einen die Rahrhaftigkeit bes Futters als Basis annehmen, die andern sein trockenes Gewicht — und weiter: daß die einen den Duns ger aus Futter und Stren zusammen, die andern aber denselben aus jedem besonders berechnen. Dagegen stimmen fast alle darin überein, daß sie ihre Berechnungen zunächst auf Rindviehdunger beziehen, welcher in einen noch nicht start vergohrenen Zustand gekommen ist und phngefähr 75 Procent Feuchtigkeit enthält.

Die Nahrhaftigkeit bes Autters nehmen als Baffs an wever, Thar, v. Thunen, Roppe und v. Bulffen, das Gewicht bes trockenen Tutters legen zu Grund: Block und Schwerz, whne jedoch in Abrede zu ftellen, daß die Nahrhaftigkeit bes Tutters auf die Qualität bes Düngers von wesentlichem Einfusse sept. — Aus Tutter und Streu berechnen den Dünger bes sonders: Meyer, Block und Schwerz; im Ganzen berechnen benselben: Thar, v. Thunen, Roppe, v. Bulffen. — Die Rethoden der Berechnung dieser herren sind: a) Reper, welchem best Bereinft gebührt, zuerst mit einer folchen Berechnung aufgetres

ten au fenn, fest voraus, bag bas Bieb im Sommer geweibet, im Binter hauptfächlich nur mit ben und Strob genahrt, und bag namentlich von letterem bie Salfte ober noch etwas mehr berfuttert werde, und berechnet bann aus 1 Theil Ben 1,8 Theile Dift, aus 1 Theil Stroh 2,7 Th. Mift; ba biebei auf 1 Theil Den wohl 3 Theile Strob (jum Streuen und guttern) fommen, fo ift ber Durchfonitt = 2,5 Theile Mift von einem Theile Trodenem. - b) Thar reducirt alles gurter (Rice, Rartoffeln tc.) nach bem Rabrungswerthe auf Den, und rechnet aus dem auf Den reducirten Suts tergemichte und bem Strob im Gangen 2,3 Theile Dift. - c) Roppe reconet eben fo, nimmt aber nur 2 Theile Mift an, in ber Borausfehung, bag ber Rift oft auch langere Beit liege, und bag ein Theil bes Materials auch mit Schafen confumirt werde. - d) v. Thunen rechnet in abnlicher Art 2,25 Theile Dift. - e) v. Bulffen berechnet nach einem auf besonderen Boraussebungen berubenden Spfteme aus 1 Theil Rornern 4,4 Theile Dift, aus 1 Theil Ben 3 Th. Mift, aus 1 Th. Strob 2,2 Th. Mift, ans 1 Th. Kartoffeln 1 Th. Dift; hiebei ift ber Dift jedoch bem inneren Werthe nach geschätt und als fgleichgultig angenommen, wie viel vom Stroh verfattert ober eingestreut werde; ferner nimmt er an, daß es eine zwedmäßige Bufammenfepung fen, wenn auf 3 %b. Den 5 Th. Strob als Material verwendet murben; fein Durchschnittes multiplicator ift also far ben und Stroß = 2.5. - f Somera rechnet alle Sutterftoffe auf trodene Subftang und ben Dift daraus au 1,75 - bas Streuftroh aber multiplicirt er mit 2; er meint babei, ba es fo viele Meinungen gebe, fo wolle er auch Die feinige haben und fo rechnen, daß ber Acter nicht ju turg fomme. - g) Blod berechnet guerft ben trodenen Dift aus bem Butter, nub gwar aus 100 Pfund Deu: ober Strobfutter 44 Dfb., aus 100 Pfb. Rartoffeln 14 Pfb. trodenen Dift, aus 100 Pfb. Stren aber 95 Mfb. ausgetrochneten Mift: - Diefe Maffen berechnet er bann mit 4 in gewöhnlichen noch nicht fart vergohrenen Rindviels mift von 75 Procent Feuchtigfeit. Sein Multiplicator ift alfo für trodenes gutter 1,75 und für Streu 3,8. Da nun auf 100 Dib. trodenes Butter beim Rindvieh hochftens 40 Pfb. Streu tommen, fo murben bemnach bei Blod im Gangen auf 1 Theil trodenes Sute ter und Strop ohugefahr auch 2,3 Theile Dift tommen.

Was ben Schafmist betrifft, so wird allgemein gngegeben, baß berfelbe gwar von gleicher Tutters und Strohconfumtion an Raffe

geringer fen (wohl 1/3), bagegen aber in der Wirtung bief wieder beibringe (f. 1. Band 1. Abth. 5. 340). — Rur wo bei hinreichendem Stroherzengniß ber Schafzucht ein Uebergewicht gegeben ift und beshalb nicht so viel Stroh jum Streuen, wie bei Rindvieh mit Wortheil verwendet werden kann, durfte dieß nachtheilig für die Düngerproduction werden.

S. 263. Unter allen befannteren Berechnungemetho. ben burfte mohl bie Blodiche bie grundlichfte fenn, weil fie ben Dunger aus febem Kuttermittel und ben aus ber Streu, welche in ber einen Birtbicaft ftarter, in ber ane beren ichwächer im Berhaltniß jum Futter gegeben wirb, nach Refultaten berechnet, welche aus Erfahrungen abgeleitet find. Da wir jedoch bier, und namentlich bei ber Beurtheilung ber Fruchtfolgen (im folgenden Capitel) im Allgemeinen bas Berbaltniß zwischen Rutter und Streu nicht bestimmen tonnen, auch die Berechnung bes Dungers aus febem einzelnen Ruttermittel fur gewöhnlich gu weite laufig ift, fo gieben wir die Methode, alles Kutter auf trocene Maffe gu reduciren vor, und berechnen fodann ben Durchfchnitt ans ben im vorigen S. mitgetheilten Gapen, wornach fich ber Multiplicator auf 2,2 ftellt; dabei ift jedoch vorausgesett, daß Futter und Streu in autem Berbaltniß fteben , die Ernabrung nicht fcblecht und bie Behandlung bes Miftes gut ift und feine Unwendung au rechter Beit ftattfindet, auch ein haupttheil bavon mite telft bes Rindviehes producirt wird. - Je mehr in ber einen ober andern biefer Bedingungen Difverhaltniffe eine treten, um fo eber ift es nothwendig, einen geringeren Multiplicator angunehmen, welcher nach ben Umftanben nur ju 2 ober ju 1,8 ober noch geringer ju fegen ift.

Die jur Brandweinbrennerei verwendeten Producte durften ohns gefähr jur Salfte ihres Trockengewichts auzusehen seyn. Wie ber Schafpferch und die Grundungung auzuschlagen seyen, ift §. 256. augeführt. — Wird bas Weidevieh über Nacht im Stalle gehalten, so burfte etwa die Salfte der auf Trockenes verauschlagten Weide.

nahrung in die Dangerberechnung zu ziehen fenn. — Bon ber Berechnung des Weibedungers bei der Koppelwirthschaft, wird bei diefer (im folgenden Capitel) besonders die Rede sepn. — Der Urin
vom Rindvich (Pfuhl) kann in der Regel nicht besonders berechnet
werden, sondern ist in der Reduction schon mitbegriffen.

S. 264. Daß bei solchen Berechnungen jebes von Außen ber Wirthschaft regelmäßig zusließende Futter. oder Streumaterial mit zugezogen werden muffe, versteht sich eben so wohl von selbst, als daß der für Wiesen, Wein- berge oder andere Rebenculturzweige erforderliche Dünger der für ble eigentliche Fruchtfolge zu berechnenden Düngermasse vorber abzuziehen sep.

Wo gewiffe kunftliche Dungmittel in ansehnlicher Menge in Unwendung kommen, wie Afche, Kalk tc., muffen solche billig veranschlagt werden. Den für den Klee zu verwendenden Gips laffen wir jedoch außer Nechnung, wenn wir jenen als bereicherndes Gewächs zählen.

Fünftes Capitel.

Die Fruchtfolge.

- S. 265. Sind alle die Berhaltnisse grundlich erwogen worden, welche (nach Cap. 1. dieser Abth.) auf die Wahl der Wirthschaftsweise von Einstuß sind, so muß zur Wahl der Hauptculturgegenstände geschritten und deren Berhaltniß zu einander naber bestimmt werden. Diese nahere Bestimmung der Art und Menge der Culturgegenstände und die Bestimmung der Ordnung, in welcher sie auf einander folgen sollen, ist das, was wir unter Fruchtfolge, Fruchtumlauf, Rotation, Turnus, versteben.
- S. 266. Der großen Wichtigfeit megen, welche ber Bahl ber Fruchtfolge beizulegen ift, folgen bier bie all

gemeinen Grunbfage nochmale furz gufammengeftellt, welche babei nie außer Acht gelaffen werben follen; fie find: a) bie Babl ber Bemachse bangt von ber Localitat ab, fowohl in Bezug auf Bortbeil bei ber Production in Rolae bes Berhaltens ber Ratur ber Gemachfe jum gegebenen (f. Cap. 2), als in Bezug auf Bortheil bei ber Bermerthung, neben Rudficht auf Biebaucht und Dungerproduction; - b) jedes ber gemablten, fur bie localitat im Allgemeinen geeigneten Gewächse foll einen mit feinen naturliden Gigenschaften (Cap. 2) und ber Große feines Ertrags in harmonie stebenden paffenden Plat in ber Kruchtfolge erhalten; - c) es foll nicht nur ein folides Berbaltnig zwischen verfauflichen und in die Birthichaft wieber als Dungmaterial gurudfliegenden Producten ftattfinben (Cav. 3 und 4); fondern fobald ber Boben nicht fcon auf einem friedigenden Grade von Reichtbum ftebt, fo foll auch now (befondere Berhaltniffe, wie furge Pachtzeit, ausgenommen) auf Bermehrunglieines Reichthums, bingearbeitet werben (f. S. 254.); - d) es foll auch bei ber Babl ber Culturgegenftande barauf Rudficht genommen werden, bag fich bie Culturarbeiten, einschließlich ber Dungung, auf die verschiedenen hauptarbeiteperioden (S. 157 u. f.) möglichft gleichmäßig vertheilen; - e) ber Dunger foll moglichft zu folden Gemachfen vermenbet werben. welche einen ficheren und mit ber Großegber Dungung im Berhaltnif ftebenben Ertrag gemabren (f. S. .252); -1) nach Beschaffenbeit und Lage bes Felbes (S. 196) wirb entweder nur eine ober es merben mehrere gruchtfole gen auf bemfelben Bute gemabit.

Bei bem Beburfuiß, die Bobenfraft eines gefundenen Gutes vor allen Dingen gu heben, kann es unter Umftanden gerechtfertigt fepn, eine Rotation in der Absicht zu mablen, folche nur fo lange beizubehalten, bis der 3weck befriedigend erreicht ift, und dann zu einer andern, mehr Ertrag liefernden überzugeben.

S. 267. Die Fruchtfolgen werden gewöhnlich in folgende Hauptabtheilungen gebracht: a) Felders ober Körnerwirthschaften, worin der Getreidebau übers wiegend ist und öfters mehrere Getreidebennbten hintereinsander folgen; — b) Fruchtwechselwirthschaften, wobei in der Regel eine Halmfrucht mit einem Futtersoder Handelsgewächs (einer Blatts oder Hackfrucht) abs wechselt; — c) Koppels oder Weibewechselmirthschaften), worin abwechselnd mit Gestreide ze. eine Niederlegung und Benutung zur Weide oder zum Grasbau stattsindet; — d) freie Wirthschaften, welschen keine bestimmte Regel zu Grunde liegt.

In den Körnerwirthschaften beißen auch die in den ursprünglich zur reinen Brache bestimmten Telbern gebauten Kuttergewächse t. Brachfrüchte. — Die wechselnde Grasniederlegung (in der Regel Weide) wird auch Dreifche (Dreesch) genannt. — In den Roppel = und Fruchtwechselwirthschaften beißt "Schlag" jede einzelne Feldabtheilung des Umlaufs. — Die als zweite Erndte nach Salmsfrüchten noch angebauten Gegenstände heißen Stoppelfrüchte-

- S. 268. Reben Benutung jener Bezeichnungen mah. Ien wir hier zur Erleichterung des Urtheils über den haupt, daracter ber Fruchtfolgen und ber Berhaltniffe, wofür fie paffend fenn tonnen oder nicht, folgende hauptabtheis lungen:
- I. Fruchtfolgen, welche ohne einen bedeutenden Futster ober Dungerzufluß, alfo in ber Regel ohne bedeutende Bulage von naturlichem Graswuchs nicht bestehen tonnen.
- II. Fruchtfolgen, welche in biefem Sinne zwar noch nicht ganz ober wenigstens nur schlecht fur sich bestehen, aber einer verhaltnismäßig nur geringen Bulage von beständigem Graswuchse, ober eines anderweiten Dungerzuwachses von Außen, bedurfen.

- 111. Fruchtfolgen, wobei fo viel Dungmaterial ergengt wird, daß fie fur fich allein bestehen tonnen. — Dieran reiht fich noch
- IV. Das Befen ber fogenannten freien Birthichaften, und
- V. das Berfahren beim Uebergange von einer bisber bestandenen Fruchtfolge in eine andere.

Benn hinfort im Angemeinen von Biefengnlage die Rebe ift, fo find folde Biefen verftanden, welche and der Birthichaft teinen oder doch nur wenig Danger in Anspruch nehmen. Biefen, welche regelmäßig gedängt werden muffen, gewähren für das Acerfeld nur den Bortheil, daß das von diefem producirte Stroh, mit mehr Ruben and der Biehjucht, auf zwedmäßige Art in Danger verwaudelt wird, wovon sie aber meistens verhältnismäßig wieder so viel in Anspruch nehmen, als sie ihres Theils dazu beigetragen haben.

- I. Fruchtfolgen, welche bebentenben Danger. aufluß erforbern.
- 5. 269. In biefe Abtheilung gehören alle Birthschaftsweisen, wobei ber Setreibebau überwiegend und ohne daß bamit ein zureichender Futtergewächsbau verbunden ift, namentlich die Drei- und Bierfelder- und audere Kornerwirthich aften.
 - 1) Reine Dreifelberwirthicaft.
- \$. 270. Diese in bem größten Theile von Deutschland und in andern Gegenden bes mittleren Europas verbreitete oder verbreitet gewesene Fruchtfolge hat ursprunglich folgende einfache Regel:
 - 1) reine Brache, gebungt,
 - 2) Wintergetreibe,
 - 3) Sommergetreibe.

Bur Beit, bevor bie theilmeise durch Carl ben Großen mit Gewalt eingeführte Dreifelderwirthschaft Suß gefaßt hatte, war meiftens ein willfürliches Aufbrechen von Theilen der ungemeffenen Beiden und Wiefenstächen üblich, welche nach mehreren Jahren bes Aubaues, mit abgenommeuer Rraft; auf unbestimmte Beit wieber lie-

gen gelaffen murben, um jum Aufbruche eines andern Theils gu fcreiten n. f. f. - ober es fant bie ihrem Urfprunge von ben Ros mern ber noch altere Bmeifelberwirthichaft (f. g. 280.) fatt. machfende Bevolferung mochte einen ftarteren Unbau ber nabrenden . Rornerfruchte erheischen und in Folge beffen eine Trennung bes Aderlandes vom Graslande zwedmäßig ericheinen, mobei bes letteren ies bod, wenigstens Anfange, noch genug belaffen mard, um aber Sommer einen Biehftand ju weiben, und benfelben über Winter menigftens theilmeile noch mit ben futtern zu konnen. Debenbei murben Brache und Stoppeln gur Weide mitbenust, bas Strob theils pers füttert , theils gestreut, und nach Umftanden auch noch ein Theil ber Rorner verfuttert. Auf biefe Beife mar es moglich , bag fic biefe . Bruchtfolge in vielen Gegenden Jahrhunderte bindurch erhalten Fonnte, mabrend biefe lange Fortbauer jugleich bas geringe Korts fcreiten ober faft Stillfteben ber Gultur im Laufe Diefer Jahrhunberte beurfundet.

S. 271. Daß biefe Wirthschaftsweise nur lohnend befleben kann, wenn fie beträchtliche Graszulage hat, lehrt
bie Erfahrung; baß aber ber aus bem producirten Stroh
gewonnene Dunger und ber wenige aus ber Brach - und
Stoppelweibe allein nicht hinreichend seven, um bem lanbe
bie burch bie zwei Getreibeerndten entzogene Rraft zuruckzugeben, ober baß bas land, wenn es nicht mehr als
bieß erhalt, bald auf einen sehr geringen Rraftzustand
berabtommen muffe, moge folgende Berechnung barthun.

Wegen ber Grundfage hiebei wird auf die SS. 256. u. 263. vers wiefen. Der Multiplicator für ben Dunger kann hier hochftens 2 fepn, da er fast nur ans Stroh producirt wird, und jum großen Theil febr lauge bis ju feiner Anwendung liegen muß.

	Bu gebende Dungung			Dungmaterial			Dier.
Gemäßigter Boben.	Mist.	Sonft. Berel, derung	Sum	Trock- nes Futter	Strop	Sum,	Entr.: Dan: ger mit
	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	2
1. Brache	100	40	140	-		_	! _
2. Wintergetr.		-	-	-	18	18	36
3. Sommerget.					12	12	24
Summa .	100	40	140	3	30	30	60

Es fehlen also für 3 Morgen 40 Entr. Dung ober 20 Entr. Den ober 1 bis 11/4 Morg. mittelgnte Wiefe.

Das Dungbedürfniß ift p. Morgen 53, 3 Entr., bas Erzeugnifise 20 Entr.; es fehlen alfo p. Morg. 13, 3 Entr.

Unter ber Bereicherung burch bie Brache ift ber Dung aus ber Brachweide mitverftanben.

Die Berechnungen find fo fort flets anf heff. oder pr. Morgen geftellt.

- S. 272. In sehr vielen Berhaltnissen mar es langst bahin gekommen, daß die erforderliche Heuproduction zum Ersat des sehlenden Dungers nicht stattfand, ober daß den Wiesen das von ihnen herrührende an Dunger wieder zusios dazu kam noch der Abgang an Stroh durch den Zehnten, die Beweidung der Brache durch and dere, die schiechte Behandlung des Dungers selbst; kein Wunder also, daß an den meisten Orten von einer Dungung der ganzen Brache keine Rede seyn konnte und meisstens nur alle 6, ja oft nur alle 9 Jahre eine Dungung gegeben ward, wobei also der Boden auf dem niedrigen Beharrungspunkte, auf den er langst herabgekommen war, verblieb.
- S. 273. Da wo ber Boden von Natur nicht bedarfetig und bas Acerfeld mit einer hinreichenden Wiesenzulage versehen ist, gewährt zwar die reine Dreiselderwirthschaft ben Bortheil, daß sie, neben einem nur mäßigen Arbeits, aufwande, einen möglichst sicheren Andau des Wintergetreides auf 1/2 des Feldareals und überhaupt eine starke Körnerproduction darbietet, und in solchen Berhältnissen ist ihr nicht abzusprechen, daß sie lohnend senn könnez allein sobald irgend ein Zweig der Viehzucht, zumal in Berbindung mit Brandweinbrennerei, einen einigermaßen günstigen Ertrag gewährt, oder Handelsgewächse mit Bortheil gebaut werden können, so wird doch eine mit Umsicht gewählte Fruchtsolge, in welcher die Brache eingeschränkt

ift , und an ibrer Stelle Rutter , und Sanbelegewächse Plat finden, ftatt jener Birthichafteweise einen boberen Ertrag gemabren, und eben barum fann gefagt werben, baf bie reine Dreifelberwirthichaft nur noch unter befone beren Localverbaltniffen als die vortheilhafteffe Aruchtfolge am rechten Plate fen, und zwar namentlich : a) wenn auf ichwerem Thonboden neben vielen Wiefen und beftanbigen Beiben, Betreibebau getrieben werben foll; - b) wenn in Geburgen mit faltem Clima, wo bie bei weitem großere Bobenflache mit entschiebenem Bortbeile gur Diebe haltung benutt wirb, auf einer fleineren ausgesuchten Rlache noch moglichft viel Rorner und Strob gewonnen werben follen und eine betrachtliche Menge bes gewonnes nen Dungers, namentlich auch Schafpferch, bagu verwenbet werden fann; - c) bei einzelnen febr entfernt liegenben Relbern, besonbere wenn babei in ber Brache jugleich grune Dungung angewenbet wirb.

- \$. 274. Je mehr die Wiefen abgehen, ober burch Aufbruch hoher benutt werben tonnten, je mehr ber Boben jum Futterbau geeignet, ober je leichter und bedurftiger ber Boben, in biefem Falle felbst neben beträchtlicher Wiessenzulage, um so verwerslicher ist die reine Dreifelbers wirtbichaft.
 - 2) Bierfelber. Rornerwirthicaft.
- S. 275. In mehreren Gegenden von Deutschland, g. B. in Strichen von Bestphalen, findet man eine Bierfels bermirthichaft, namlich:
 - 1) Reine Brache, gebungt,
 - 2) Wintergetreide,
 - 3) Sommergetreibe,
 - 4) Sommergetreibe, (auch Sulfenfrucht).

Bei ber gleichen Bulage von Wiesen, tann biese Wirthichaftemeise im Bergleiche gur Dreifelberwirthschaft, nur babin fuhren, bag mit mehr Auswand an Arbeit und Saatfrucht weniger producirt wird, wie nachflehenbe Berechnung barthut.

	Bu geb	ende Di	ingung.	Du	Piets		
Gemäßigter Boben.	9DRift	Sonft. Berei, herang	Sum,	Trodines nes Zutter	Strop	Sum,	aus Entr. Dün- ger mit
	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	2
1. Brace .	160	40	200		4	-	_
2, Winterfr.	_	_	-		20	20	40
3. Gerfte .	~	-	r —		13	13	26
4. Dafer					12	12	24
Summa	160	40	200	_	45	45	90

Es fehlen alfo fur 4 Morgen 70 Entr. Dung ober 35 Entr. Den, mogu 13/4 bis 2 Morgen gewöhnliche Wiefen nothig find.

Das Dungbeburfniß ift p. Morgen 40 Entr., bas Erzengniß p. Morgen 22, 5 Entr., es fehlen alfo p. Morgen 17, 5 Entr.

Warbe die Wiesenzulage oder ber Düngerzustuß nur so groß senn, als zur Durchsührung einer Dreifelberwirthschaft auf gleichem Boben ersorderlich (p. Morgen 13, 3 Dungzustuß), so wurde durch eine solche Bierselberwirthschaft der Boden bald auf einen niederern Beharrungspunkt herabkommen, dann also auch der Körnerertrag geringer und die Düngerproduction noch geringer senn, zumal da nur 2/4 des Keldes Winterfrucht erhält und die lette Sommerfrucht in unreines Land kommt. — Freilich können in den 4ten Schlag Pulssenfrüchte genommen und die Körner mit dem Stroh zur Kütterung verwendet werden, wodurch das Dungmaterial vermehrt und die Aussaugung etwas vermindert wird. Solche und andere verbessernde Maaßregeln lassen sich aber auch, wie wir bald hören werden, bei der Dreiselderwirthschaft anbringen. Die Sache bleibt also, gegen einander gehalten, immer dieselbe.

S. 276. Die reine Bierfelberkörnerwirthschaft kann bemnach nur auf einem reichen Boben mit vieler Wiesens und Weibezulage mit gutem Erfolg auf die Dauer burchs geführt werden; es könnten bann auch zur herstellung eis nes gunftigen Verhältnisses zwischen Winters und Soms merfrucht im zweiten Felbe zum Theil Hulsenfrüchte eins geschaltet werden und nach diesen im britten Felbe wieder Winterfrucht kommen.

Db aber filr folden Boben nicht eine noch lohnenbere Bruchtfolge ju finden fen, wird immer noch ju fragen fenn. - Das gute bat biefe Bierfelberwirthichaft, baß fie fich leicht in eine andere beffere Ernchtfolge vermandeln lagt.

3) Runffelberige Rornerwirthicaft.

S. 277. Bobin es führen murbe, wenn man fic nicht mit 3 Betreibeerndten nach ber gebingten Brache begnigen, fonbern jener 4 nach biefer folgen laffen wollte, und bag ein foldes Berfahren nur auf ungewöhnlich reis chem Boben ftatthaft feyn tonne, geht aus bem eben 216. gebandelten bervor. Burde man im 4ten Kelbe figtt Salma frucht eine Sulfenfrucht und im Sten Safer mablen . wie te (nach Schwerg) mitunter vortommen foll, fo murbe Die Sache nur wenig gebeffert fenn; bedentend aber wirb fle gewinnen, menn wir im 4. Felbe, ober beffer noch im britten, balb Rlee balb Bulfenfrucht einschalten und gu ober nach letterer eine verbaltnigmaßige Dungung geben, mir baben bann

entweber:

1) Brade, gedungt;

2) Winterfrucht;

3) Sommerfrucht;

4) halb Rlee, balb Sulfen. frucht, lettere gedungt;

5) balb Safer, balb Rorn.

1) Brache, gedungt;

2) Winterfrucht;

3) haib Rice, balb Balfenfe.

4) Winterfrucht, jur Balfte Düngung;

5) Bafer.

Bie fic bie Dungung jur Production verhalt, moge folgenbe Berechnung geigen.

	Bugel	pende Du	Dungmaterial			Dier.	
Gemäßigter Boden.	Mist Entr.	Sonft. Bereis deru g Entr.	Sumi ma Entr.	Troct. wes Zutter Entr.	Strob Entr.	Suul. ma Entr.	Entr. Direk ger mis
1. Brache .	110	40	150		- 7		
2. Wintergetr.	· —	i i	-	-	18	18	36 :
3. Sommerget.	-	-	- !	- 1	12	12	24 .
4. halb Rice		30	30	12	- 1	12	24
- Erbfen	55	-	55	- 1	7	. 7	14
4. halb Dafer — Roggen					15	15	.30
Summa	165	70	235	12	52	64	128

frucht weniger producirt wird, wie nachflebenbe Berechnung barthut.

	Bu geb	ende Di	ingung.	Du	Dier		
Gemäßigter Boben.	Mist	Sonft. Bereis herang	Sum.	Trodi nes Futter	Strop	Sum, ma	aus Entr. Düns ger mit
	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	2
1. Brache .	160	40	200	- '	<u>.</u>	: -	
2, Winterfr.		-			20	20	4 0.
3. Gerfte .			' — ·	_	13	13	26
4. Safer					12	12	24
Summa	160	40	200		45	45	90

Es fehlen alfo fur 4 Morgen 70 Entr. Dung ober 35 Entr. Den, wogu 13/4 bis 2 Morgen gewöhnliche Wiefen nothig find.

Das Dungbedurfniß ift p. Morgen 40 Entr., bas Erzengniß p. Morgen 22, 5 Entr., es fehlen alfo p. Morgen 17, 5 Entr.

Burde die Wiesenzulage oder der Düngerzustuß nur so groß seyn, als zur Durchsührung einer Dreiselberwirthschaft anf gleichem Boden erforderlich (p. Morgen 13, 3 Dungzustuß), so wurde durch eine solche Vierselberwirthschaft der Boden bald auf einen niederern Beharrungspunkt herabkommen, dann also auch der Körnerertrag geringer und die Düngerproduction noch geringer seyn, zumal da nur. ²/4 des Feldes Winterfrucht erhält und die lette Sommersrucht in inreines Land kommt. — Freisich können in den 4ten Schlag Hilssenfrüchte genommen und die Körner mit dem Stroh zur Kütterung verwendet werden, wodurch das Dungmaterial vermehrt und die Anssaugung etwas vermindert wird. Solche und andere verbessernde Waaßregeln lassen sich aber auch, wie wir bald hören werden, bei der Dreiselberwirthschaft anbringen. Die Sache bleibt also, gegen einander gehalten, immer dieselbe.

S. 276. Die reine Bierfelberkörnerwirthschaft kann bemnach nur auf einem reichen Boben mit vieler Wiesens und Weibezulage mit gutem Erfolg auf die Dauer burchsgeführt werden; es könnten bann auch zur herstellung eis nes gunftigen Verhältnisses zwischen Winters und Soms merfrucht im zweiten Felbe zum Theil Hulsenfrüchte einsgeschaltet werden und nach diesen im britten Felbe wieder Winterfrucht kommen.

Ob aber für folden Boben nicht eine noch lohnenbere Fruchts folge zu finden fep, wird immer noch zu fragen fein. — Das gute bat diese Bierfelderwirthschaft, daß fle fich leicht in eine andere befefere Bruchtfolge vermandeln läßt.

3) Funffelderige Rornerwirthichaft.

S. 277. Bohin es führen wurde, wenn man fich nicht mit 3 Getreideerndten nach ber gedüngten Brache begnügen, sondern jener 4 nach dieser folgen lassen wollte, und daß ein solches Berfahren nur auf ungewöhnlich reis dem Boden statthaft seyn könne, geht aus dem eben Absgehandelten hervor. Burde man im 4ten Felde ftatt halme frucht eine hulsenfrucht und im 5ten hafer mabien, wie es (nach Schwerz) mitunter vortommen soll, so murbe die Sache nur wenig gebesfert senn; bedentend aber wird sie gewinnen, wenn wir im 4. Felde, oder besser noch im britten, halb Riee halb Hulsenfrucht einschalten und zu oder nach letzterer eine verhältnismäßige Dungung geben, wir haben bann

entweber:

1) Brache, gedungt;

2) Winterfrucht;

3) Commerfrucht;

4) halb Klee, balb Sulfen. frucht, lettere gedungt; 5) balb Safer, halb Korn. ober

1) Brache, gedungt;

2) Winterfrucht;

3) halb Rice, balb Bulfenft.

4) Binterfrucht, jur Salfte Dungung;

5) Hafer.

Bie fic die Dungung gur Production verhalt, moge folgenbe Berechnung zeigen.

	Bugel	lu gebende Dungung			Dungmaterial			
Gemäßigter Boden.	Mift Entr.	Sonft. Bereis deru g Entr.	Sumi ma Entr.	Eroct. nes Zutter Ente.	Strob Entr.	Suui. ma Entr.	entr. Offine. ger mis	
1. Brache 2. Wutergetr. 3. Sommerget. 4. halb Klee — Erbfen 4. halb Pafer — Roggen	110 55	40 - 30 -	150 30 55	- - 12 -	18 12 7 7	18 12 12 7	36 24 24 14 30	
Summa Sunderies	165 16 aft U.	70	235	12	52	64	128	

Das Dungbedürfniß ift p. M. 38 Entr. Das Dungerzengniß it p. Morgen 25,6 Entr. Es fehlen also p. M. nur 7,4 Entr. weßhalb biese Bruchtfolge fich benen nahert, aber, wenn man will, schon zu benen gehört, welche nur noch wenig Dungzufluß von Außen bedürfen. So viel thut die Einschaltung von 1/10 Klee, vorantsgesetz, baß ber Boden für ihn auch günftig sep.

S. 278. Die Beispiele bes vorigen Paragraphen bensen an, wie sich biese Fünffelberwirthschaft noch mehrsach verändern läßt, ohne baß sie den Körnerwirthschaften gangelich entfremdet, indem sie immer noch 3/5 an halmgetreibe behält, und baß sich nach Umständen mehr Winter- oder mehr Sommerfrucht einschalten läßt. In rauben Gebürgen, wo das Wintergetreibe gefährdet ist, kann eben so wohl blod Sommergetreide in diese Fruchtsolge aufgenommen wern werden.

Bir werden in ber nachften Abtheilung auf die fünffelbrigen Bruchtfolgen mit 3/4 Getreibe gurudtommen.

4) Sonftige Rornerwirthschaften.

5. 279. Auf febr reichem Boben, ber verhaltnismäßig nur geringen Dungerfat bebarf, ober wo ungewöhnlicher Dungzufluß von Außen, finden wir wohl, wenn wir nach ben Ausnahmen spahen, noch manche weit getriebene Kornerwirthschaft nach bestimmtem ober unbestimmtem Umlauf, weistens auch mit Aufnahme von Handelsgewächsen, namentlich Raps. Wir lernen an solchen Umläufen fennen, weichen Fond ein aufferordentlich reicher Boden besitzt, ober wie außerordentliche Umstände Außerordentliches zulassen; können indes keinerlei Art von Grundsat baraus ableiten.

So fand ich z. B. auf einem kleinen Gute am Rhein, mit vieken Wiefen und reichem Boden, auf dem größten Theile des Keldes
theils 1) Tabat, gedüngt — 2) Spelz — 3) Gerste — 4) Pafer;
theils 1) Tabat, gedüngt — 2) Raps (in den Tabat eingesät) —
3) Spelz — 4) Gerste. — Schwerz faud auf kostdarem Marschboden in den Niederlanden 1) Wicken, start gedüngt — 2) Weißen
3) Roggen — 4) Roggen — 5) Raps (verpflanzt) — 6) Winter-

gerfte, gebungt — 7) Roggen — 8) Rlee, mit Afche geftrent — 9) Weißen (barnach Stoppelruben) — 10) hafer. — Beispiele and licher Art führt Schwerz in seiner Truchtfolge noch mehrere an.

5. 280. Entgegengesett findet man sehr starte Rord nerwirthschaften auch auf von Natur bedürftigem Sandbos den, wo dann der Roggen die Hauptrolle spielt. Es ist aber eine solche Fruchtsolge, wo 6 bis 8 Jahre hintereinander Roggen gedaut wird, bis einmal ein Jahr zum Sporgels, Buchweißens, Rübens oder Kartosselbau vers wendet wird, nur dutchzusühren, wo. beinahe jährlich eine, wenn auch nur schwache, Düngung gegeben und eine und gewöhnliche Sultur zur Anwendung gebracht wird. Jeues aber läßt sich wieder nur durchführen mit großem Dungs zuschusse von Außen, oder auf einzelnen Feldern neben eis ner andern Fruchfolge auf dem Hauptheile des Gutes.

Schwerz erzählt uns viele berartige Beispiele aus der niedere ländischen Campine; allein bei meinen Wanderungen durch diese Ges gend fand ich, daß auf einen Morgen Keld 2 bis 3 Morgen und noch mehr Paideland kommen, wovon jährlich die Hälte abgeplaggt wird welche große Rasse von Plaggen dann dem Misthansen anheim fällt — auch wird noch mehr ober weniger Dung angekauft; ferner warden die Quekken möglicht abgeracht, tas Land wird zu großer Tiefe und mit vorzüglichem Fleiße gebaut, im Frühjahr wird der Roggen gestätet — endlich sindet dort zwischen der Erndte und neuen Saat des Moggens der Spörgel als Stoppelfrucht noch einen Plag, und recht nen wir diesen mit duf, so ist es mehr ein Fruchwechsel, als eine Körnerwirthschaft.

Wenn, wie Koppe und andere ergaften, in sanbigen Riebertungen oft viele Jahre zwischen dem Andau von gedüngtem Roggek und Sommerhalmfrucht gewechselt, und wenn das überhand gewond mene Untraut gar nicht niehr zu bezwingen ist, bann das Keld umzgespatet wird, so beruhen diese Beispiele und ahnliche ebenfalls auf angergrdentlichem Dungsius, namentlich wenig Veld bei sehr vielem Graswuchse; sie, bung daher am allerwenigsten das Wordild einer für Sandboden geeigneten Fruchtsolge abgeben, so bald man gewöhnslichere Verhältnisse vor sich hat.

Wie man auf einzelnen Felbern ben Moggenbau manfgefest fortsehen könne, davon fand ich bei herrn Möllinger in Pfebderss beim in der Pfalz ein Beispiel, indem derselbe nun seit 30 Jahren auf einem bedürftigen, hipigen Boden jahrlich Roggen (zuweilen einmat Gerfte) gebaut, aber auch jedes Jahr dazu gepfuhlt batte.
— Ein ahnliches Beispiel fand ich au der Nahe auf gutem rothem Sandboden; der Dungauswand war hier außerst gering gewesen und ber Roggen fand gut.

- U. Fruchtfolgen, welche nur eines geringen Dungerguschuffes bedurfen.
- S. 281. Bir gablen hierher die reine Zweifelbermirthe ichaft, die Rornerwirthichaften, in welche ein beträchtlicher Futtergemacheban aufgenommen, und die hieran fich aufdlies fenben Syfteme, welche theilweise aus ben Kornerwirthichafeten, theilmeise aus dem Fruchtwechfel combinirt find.
 - 2 ... 1) Reine 3meifelbermirthichaft.
- S. 282. Dieses alte von ben Romern mahrscheinlich in mehrere Gegenden von Deutschland, namentlich in die Rheingegenden, verpflanzte Wirthschaftsspstem wechselt zwischen reiner Brache und Getreidebau. Immer folgte nach ber gedüngten Brache Winterfrucht, dann ungesdüngte Brache und wieder Winterfrucht, nach der zweiten ungedüngten Brache Commerfrucht. Oft aber konnte das Land in der nächsten Brache nach zwei ungedüngten noch nicht wieder gedüngt werden und es mußte mit drei bis vier aber noch mehr ungedungten Brachen sich begnügen und sedesmal eine Getreideerndte dazwischen tragen.

Ein kleiner Theil der Brache erhiett mohl auch etwas Ruben zc. Pallenfrüchte murben theilweise an der Stelle von Sommerhalms. frucht gebaut,

5. 283. So geringen Berth biefes Spftem jest auch noch bat, fo unzuträglich es unter allen Umftanben für einen leichten trodnen Boben gewesen seyn mag, so hat es boch im Bergleich zur reinen Dreifelberwirthschaft ben Borzug, daß es bei einer geringen Diesenzulage lohnender

PER

fenn murbe, als jenes, wie bie nachstehenbe Labelle im Bergleich ju ber in S. 271 barthut.

Gemäßigter	Buarl	ende Dü	naung	20	hier.		
Boben.	Mist Entr.	Sonft. Bereich derung Entr.		Troctones Butter Entr.	Strob Emr.	Sum. ma Entr.	Entr. Dün- ger mit
1. Brace	100	40	140				_
2. Binterfr.		_		î'	18	18	36
3. Brache		40 -	40	_	_	-	
4. Winterfr.	_	i - 1	—	_	16	16	32
5. Brace		30	30	_	-	-	_
6. Sommerf.	_	-	- '	-	12	12	24
Summa .	100	110	210		46	46	92

Es fehlen also für 6 Morgen nur 8 Etr. Dung, wobei bie Brache für die Sommerfrucht um 1/4, geringer als die Binterfrucht angesept ist. — Das Dungbedurfniß ist p. Morgen nur 16,66 Etr; bas Dungerzengniß 15,33 Etr. Bei einem Gute, wo man nur ets wa 1/8 oder 1/10 oder noch weuiger Blesen besaß, wurde man dems nach in früherer Zeit gewiß beffer bei der Zweiselber als Dreifels berwirthschaft gefahren senn; so wie man in solchem Salle sich auch besser gestanden haben wurde, 1/3 gar nicht zu bauen und nur auf 1/8 bes Feldes Dreiselberwirthschaft zu treiben.

S. 284. Die Beibehaltung ober Bahl ber reisenen Zweifelberwirthschaft laft sich bei bem bermaligen Standpunkte ber Gultur in Deutschland nur noch unter seltenen Verhaltniffen rechtfertigen; am ehesten durfte solche noch auf sehr entfernt liegenden einzelnen Felbern, unter Unwendung ber grunen Dungung, so ferne sich solche für ben Boben eignet — am Plate senn.

Ein fehr merkwürdiges Beispiel von Anwendung der 3weifelberwirthe fcaft in neuefter Beit hat der furglich ju Pfebbersheim verftorbene Bufgermeifter v. Dorthal gegeben. — Derfelbe befaß ein nicht unbesträchtliches Gut; er war aber nicht in der Lage, einen Biehstand, Gessinde und was sonst zu einer Wirthschaft gebort, zu halten und sich darum zu befümmern. Er wählte beshalb die alte pfälzer 3weifelberwirtheschaft, hielt im einen Jahr reine Brache und haute im andern Getreibe, vertaufte die ganze Erndte, dungte gar nicht und erhielt dennoch eine

Reife von Jahren hindurch mittelmäßige Ernbten. — Bohl mochte fein Boben Anfangs auf einen niederern Beharrungspunkt herabges tommen fepn, auf welchem er fich nachber erhielt, jedoch ohne soweit zu finken, daß ber Anbau nicht mehr gelohnt hatte. — Dabei ist zu bemerken, daß ber bortige Boben kalkhaltig ift und daß nicht überalt ohne absoluten Schaden ein solches Beispiel sich möchte durchführen laffen. Uebrigens spricht es für den relativen Werth der Zweifels derwirthschaft gegen andere Körnerwirthschaften, so wie für bes stimmte Bereicherung durch die Brache.

Roch gewährte die Bmeifelberwirthschaft aufällig eine große Ersteichterung für ben Uebergang in jede beliebige verbefferte Fruchtfolge und ohne diese Erleichterung wurde die in der neueren Beit eingetrestene Debung der Gultur in den Gegenden, wo bis zur zweiten Salfte bes vorigen Jahrhunderts die Bweifelberwirthschaft beibehalten word ben war, wahrscheinlich weniger rasche Fortschritte gemacht haben.

2) Berbefferte Dreifelberwirthichaft.

S. 285. Bird bie Brache in ber Dreifelbermirtbichaft größtentheils ober, mas auf gutem und babei nicht ju gebundenem Boben mobi möglich ift, gang angebaut, und awar bauptfachlich mit guttergegenftanben, fo fann, fo bald ber Boben bem Anbau von Futtergemachfen nicht entgegen ift, bie Stallfatterung baburd moglich gemacht und eine fo ftarte Dungproduction erzielt werben, bag nur noch wenig Dungerzuschuß erforberlich bleibt. bleibt, auf ben befferen Bobentlaffen, in Rolge einer ftarteren und befferen Dungerproduction ber Getreibeertrag in ben beiben erften Relbern ungeschmacht; vielmehr mirb er fic ba noch vermehren, wo es bieber an binreichenbem Grasmudie fur bas Erfordernig ber reinen Dreifelderwirtbicaft gebrach, weil bann ber bisberige, niebere Bebarrungepuntt bee Bobens geboben wirb, und aberbieg tommt ber Wirthichaft ber Ertrag aus ben Brachfrachten zu gut.

Daß auch ber Aufwand, jedoch nicht in gleichem Berbaltuiffe, ift wicht ju überfeben.

5. 286. Daß, unter ben angegebenen Boraussetumgen die Dreifelberwirthschaft mit größtentheils angebauter
Brache, an der Stelle der reinen Dreifelderwirthschaft,
die Bortheile einer Bereicherung des Bodens und einer
wesentlichen Ertragserhöhung der Birthschaft auch wirklich schon vielfältig zur Folge gehabt hat, und diese Wirthschaftsweise darum mit Recht "verbesserte" Dreifelders
wirthschaft genannt wird, dafür spricht die Culturgeschichte
vieler Gegenden von Deutschland seit Einführung des Kleeund Kartoffelbaues und folgende Berechnungen, verglichen
mit den früher ausgestellten, werden einen Maasstab das
für abgeben.

Erftes Beifpiel.

Gemäßigter	Bu gel	Bu gebende Düngung			ingmate	rial	Dier
gebundener	Mist	Sonft. Berei. derung	Sum.	Trod. nes Butter	Strob	Sum. ma	aus Entr. Mist
Boben.	Entr.	Entr.	Ente.	Entr.	Entr.	Enty.	mit 2,2.
1. ReineBrache	110	40	150	-		_	-
2. Winterfr.	_	_	_		20	20	44
3. Sommerfr.	_	-			14	14	31
4. Rice	80	60	140	32		32	70
5. Winterfr.	_				18	18	39
6. Sommerfr.		i !	_ [-	12	12	26
(h. Grünwiff.	70	- 1	70	10		. 10	22
7 h. Bohnen u.		'			1		
Crbfen .	100	- 1	100		8	8	17
8. Winterfr.		-		-	18	18	39
9. Commerfr.					12	12	26
Summa .	360	100	460 4	42	102	144	314

3meites Beifpiel.

	Bu gel	ende Di	ingung	D ۱	ingmate	rial	Sieve
Gemäßigter, mehr leichter Boben.	Mili	Sonft. Bereit derung	Sum.	Trod. nes Butter	Strob	Sum. ma	aus Entr. Mick
~~~~~	Entr.	Entr.	Entr.	Entr	Entr.	Entr.	mit 2,2
1 6. Brache.	50	20	70	_	_	_	_
"( u. Ruben	100	-	100	18	-	18	39
2. Binterfr.	-	-	- !	<del></del>	19	19	42 .
3. Commerfr.			-	_	13	13	28
( b. Rice	40	50	70	16	_	16	35
A h. Erbien,							
( Wiften ic.	90	<u> </u>	90		7	7	15
5, Winterfr.		-	-	<u> </u>	18	18	39
6, Commerfr.		-	_	-	12	12	26
Summa .	280	50	330	34	69	103	224

Der Onngbedarf ist p. Morgen 46,6 Etr. Das Erzeugnis p. Morgen 37,3 Etr. Es fehlen alfa p. Morgen 9,3 Etr. Das größere Besteit gegen bas im vorigen Beispiel liegt hier ohnstreitig barin, daß dort mehr Rlee angenommen ist, hier Kartoffeln eingeschaltet sind, welche lettere, wenigstens nach unferen Erfahrungen und Unahmen, mehr Dung verlangen, mehr bem Boden eutnehmen und boch nur wenig mehr Dungmaterial liefern, als ber Rlee.

S. 287. Die verbesserte Dreifelberwirthschaft last sich nach Erforbernis vielfach verandern, indem man mit mehr ober weniger Gegenständen im Andau der Brache wechselt und dadurch gewissermaßen eine Sche. Reun. oder Zwölffelberwirthschaft bilbet. hat die Wirthschaft Kraft genug, so konnen auch verschiedene handelsgewächse, wie Raps, Mohn, Lein zc., aufgenommen werden.

Man findet z. B. auf gutem Lehmboden (gemäßigtem oder felbft reichem Boden) in Würtemberg: 1) Winterfrucht; 2) Brache (im Sommerfeld) ftark gedüngt; 3) Raps; 4) Winterfrucht; 5) Sommerfrucht; 6) Klee, halbe Düngung vor oder nach; 7) Winterfrucht; 8) Sommerfrucht; 9) Kartoffeln, Rüben 2c. gedüngt.

S. 288. Erlaubt fich ber Dreifelberwirth noch mehr Freiheiten, und ift er barin burch Localverhaltniffe nicht gebindert, indem er gwar alle 3 Sabre bie Binterfrucht regelmäßig wiedertebren lagt, fich aber nicht baran bindet, im Commerfelbe ausschließlich Betreide zu bauen, fo bat er es in feiner Bewalt, bas Berbaltnif amifchen Salme fruchten, Ruttergemachfen und Sandelegemachfen gang nach Erforberniß ber Umftanbe ju gestalten, auch ben einzelnen Bemachfen theilmeife einen befferen Standpunft anzuweisen, ale bieg bei einer eingeschrankeren Dreffelberwirtbichaft modich ift, indem er g B. ben Rlee in bie Winterfrucht fåt, welche nach hadfruchten ober reiner Brache folgt, woburd bem Burudichlagen ber Winterfrucht nach einfabris ger Bestellung bes Rleefelbes porgebeugt mirb, wie fich Dieß in nordlichen ober fonft unaunftigen Lagen leicht ereignet; - ober indem er bie Rartoffeln, wenn ein ftarter Unbau berfelben (g. B. Bebufs ber Brandweinbrennerei) rathlich ift, theilweise ungebungt ins Commerfeld nimmt, und baburch einen zu ftarten Dungeraufmand fur ben ausgebehnten Rartoffelbau umgeht, auch bem Burudichlae gen ber Binterfrucht nach Rartoffeln, wenn fie in großer Menge im Brachfelde gebaut werden, vorbeugt, mas auf armem ober faltem unthatigem Boben ober in rauberem Elima fonft leicht ber Rall ift. - Der Ausfall an Commerhalmfrucht fann, fo weit es bedurftig, burch Sulfenfrucht im Brachfelbe wieber ausgeglichen werben. - Auf Diese Beife fann bie Dreifelberwirthschaft sogar in Die Rlaffe ber felbstftandigen Birthschaften (Abtheilung IIL) erboben merben.

Beispiele folder Fruchtfolgen find unter andern:

- a) Auf Boden, bem bedürftigen naber, als bem gemäßigten ftehenb:
  - 1) Winterfrucht, in ber Brache gut gebungt;
  - 2) Rlee;
  - 3) halb Rice, wovon 1 Schuitt und dann halbe Brache, halb Rartoffeln;
  - 4) Binterfrugt , nach Sartoffeln gebüngt ;]

- 5) Commerfruct:
- 6) Balfenfrucht, Ruben u. gebungt;
- .7) Binterfruct:
- 8) Sommerfrucht :
- 9) Reine Brache.

Sollen mehr Rartoffeln gebant werben , fo tonnen in 8 theils Rartoffeln und in 9 nach biefen Erbfen folgen.

- b) Auf fraftigem thatigem Boben. (Bei Gerrn v. Teffin in Burtemberg.)
- 1) Beigen (nach Rice);
- 2) Rartoffeln (im Sommerfelb);
- 3) Erbfen, Grunwiden, por ober nach geblingt;
- 4) Spela:
- 5) Safer:
- 6) Brache, fart gebanat:
- 7) Raps (im Winterfeld);
- 8) Beisen (im Commerfelb):
- 9) Rice.

Die Wirthschaft hat nicht viel Wiesen, aber Schafweibeberechtigung. — Die Freiheit ist hier einmal fogar auf Verlegung von Winterfrucht ins Sommerfeld ausgebehnt.

- c) Auf etwas bedürftigem Boben, bem gemäßigten noch nabe fiebend (3. B. fandiger Lehm).
  - 1) Binterfrucht, gebüngt;
  - 2) Rartoffeln :
  - 3) Erbfen, theilmeife auch Blachs, gebungter Mohn tc. mo es ber Dungungeguftand gestattet;
  - 4) Binterfrucht, gebungt (wo nicht ju Mohn tc. gebungt worden);
  - 5) Gerfte ober Bafer;
  - 6) Rice, halbe Dungung;
  - 7) Binterfruct :
  - 8) Sommerfruct;
  - 9) gange Brache, ober Beibe und halbe Brache; ober auch ftatt ber Beibe Grumviffen und barnach halbe Brache, ober, wenn ein stärkerer Kartoffelban zwechnäßig, theilweise in biesem Schlage noch gebüngte Kartoffeln, wornach bann bie Düngung zur folgenden Binterfrucht wegfällt, wiewohl sie auch öftere noch einmal zur hälfte wiederholt werden mus, wenn man nach Kartoffeln guto Binterfrucht beden will.

Eine biefer ahnliche Fruchtfolge tommt in hiefiger Gegend auf traftigem Boben vor, indem man in 3 gröftentheils Robn, in 9 Erbfen, Wiften, Ruben, anch noch etwas Kartoffeln baut.

- d) Anf fraftigem Boben in ber Wetteran finbet man baufia:
  - 1) Beisen,
  - 2) 1/2 Kartoffeln, 2/3 Gerfte,
  - 3) 1/3 Erbfen, 2/3 Rlee,
  - 4) Roggen und Beigen,
  - 5) Safer und Gerfte.
  - 6) 1/3 Brache, 2/3 Rartoffeln, Runtelruben te. fart gebungt.

Die Berhaltniffe ber Früchte in ben getheilten Felbern (2 n. 6) find nach ben Umftanben manbelbar; ju 4 wird nach Gutbunten und Borrath an Dunger noch theilmeise gebungt. — Es wird fart Ravtoffelbrandweinbrennerei betrieben.

- S. 289. Um endlich die Berhaltnisse noch naber gut bezeichnen, unter benen die verbesserte Dreifelberwirthschaft am rechten Plate seyn durfte, so hat sie überall da ihrem größten Berth, wo zerftückelte Lage, Servitute ober Pachtbedingnisse ein Abgeben von der dreifelderigen Eintheilung in der Hauptsache nicht gestatten, und wenigstens die Binsterfrucht eingehalten werden muß. Es kann aber diese Fruchtsolge auch da noch ihren Plat behaupten, wo auf gutem, kleewüchsigem Boden, in nicht ungünstiger Lage und bei einiger Biesenzulage, der Getreibebau der hauptproductionsgegenstand bleibt, die Biehzucht dabei aber immerhin auch einen befriedigenden Ertrag gewährt.
- S. 290. Je thoniger und talter ber Boben, ober je talter und naffer bas Clima, um fo mehr muß, wegen Migrathen ber Brachfruchte und Jurudschlagen ber Winsterfrucht barnach, ber Anbau bes Brachfoldes in ber Oreis felberwirthschaft eingeschränkt werben, um so weniger taugt also eine volltommene Durchführung ber verbefferten Oreis felberwirthschaft. Auch für ben überthätigen bedürftigen Boben ist sie wenig geeignet, weil sie zu wenig Sicherheit für Alee ober aubere einiahrige Kutterkräufer barbietet

(ben Sporgel im fenchteren Clima ausgenommen), auch für folden Boben die Sommerfrucht wenig einträglich ift, und weil ferner in diesem Boben die Binterfrucht (ber Roggen) nach der Kartoffel, welche der sicherste Futterges genstand bier bleibt, häusig zurückleibt, theils weil die Kartoffeln die Kraft der spärlichen Düngung schon zu sehr erschöpft haben, theils weil (im weniger günstigen Clima) die Herbsteitellung sich zu sehr verspätet und das Land zu dieser zu loder geworden. — Roch ist endlich die mit Brachanbau verbundene Dreiselderwirthschaft, unter der Boraussestung, daß ins Sommerfeld hauptsächlich Getreibe kommen son, am unrechten Plaze, wenn der Boden mit einzährigen Saamenunkräutern, wie Bucherblume, Heberich 2c., überfüllt ist.

Ift man wegen anderer Berhältniffe genothigt, auf leichtem bebarftigem Boden die Dreifelberwirthschaft beizubehalten, so muffen
die Kartoffeln großentheils ins Sommerfeld genommen und Widen, Erbsen, Buchweißen, Sporgel ic. im Brachfelde darnach gebaut werben; ein Haupttheil ber Brache muß zugleich zur Schafweide angesact und benuft und nicht eher ausgehrochen werden, als es für eine
gute Bestellung der Winterfrucht erforderlich ist. (S. §. 258.) Hat
bie Dreifelberwirthschaft auf solchem Boben nicht viele Wiesen,
Watbitren und bergleichen, so wird es, trop solcher Naaßregeln, ims
mer schlecht um sie flehen. —

- 3. Rornerwirthichaften, in welche ein ftarter Stoppelfruchtbau aufgenommen worben.
- S. 291. Sobald bie Localverhaltniffe von ber Art find, baß verschiedene, balb nach ber Erndte in die umgepflügte Getreibestoppeln angebaute Futtergegenstände, vor Ende bes herbstes noch einen ansehnlichen und nicht allzu unsteheren Ertrag abwerfen, so muß die theilweise Einschaltung solcher Stoppelfrüchte in jeder Fruchtfolge von beträchtlichem Bortheile seyn, namentlich aber bei Körnerwirthschaften wesentlich auf hebung bes Dungungszustandes eine wirten; eben badurch tann aber auch bei nur geringer

Grasmuchegulage ein farfer Rornerban bennoch gut burche geführt merben.

Die Berhaltniffe, welche ben Stoppelfruchtbau am meiften bes gunftigen, find ein milbes nnb doch nicht zu trodnes Stima, wie z. B. in ben Rheingegenden, ober wenigstens ein Elima, wo der Sonismer zwar mehr kihl nud feucht ift, ber Binter aber fpåt und nicht ftrenge eintritt, wie in den Niederlanden; und dann ein warmer, nicht zu gebundener Boden.

S. 292. Die Gemachfe, welche zu bem Enbe am haus figsten benutt werden, find: Stoppelruben, Mohren (im Frubjahr ichon in die Halmfrucht eingesat), Biden, Erbsten, Buchweigen, Sporgel, Mais zc.; auch Rlee, nas mentlich weißer (im Fruhjahr eingesat), Intarnattlee (nach ber Erbte eingesat) tann dazu gewählt werden. — Diese Stoppelfruchte werden entweder abgebracht und im Stalle verfüttert, oder abgeweidet, oder auch als grune Dungung untergepflugt.

Die Stoppelruben bringt man nicht gerne vor ber Gerfte, weil fle diefer am Ertrage bedeutenden Abbruch thun.

S. 293. Die Beispiele, wie bei der Einschaltung der Stoppelfruchte zu verfahren, laffen fich bei jeder Art von Rornerwirthschaft leicht denken. Wird z. B. bei der Dreis felderwirthschaft nur die halfte des Winterfeldes, unter geeigneten Berhaltniffen, mit Stoppelfruchten benunt, in der Art, daß da, wo hafer nachfolgt, etwa Ruben, und da wo Gerste oder Kartoffeln nachfolgen, Wicken oder Erbsen gewählt werden, so wird dieß in der Futter- und Dungerproduction einen großen Unterschied machen, und boch bleibt die Fläche für den Kornerban dabei die nämliche.

Legen wir die Berechnung vom zweiten Beispiel im 5. 286 ju Grund, und nehmen an, daß in dem einen der beiden Binterfruchtsfelder als Stoppelfrucht eine Gründungung eingeschaltet werde und daß diese (nach 6. 256.) im Mittel 55 Etr. Normalbunger pr. Morsgen werth sey, so beträgt die Bereicherung durch die Stoppelfrucht womit 1/2 des Beldes angebaut wird, auf das Ganze 9,16 Etr. Rife

pr. Morgen, alfo faft eben fo viel, als borten bas Deficit ohne Stoppelfrucht ift (9,3 Etr. pr. Morgen).

S. 294. Auf apnliche Beise tann in jeber andern Rornerwirthschaft die Stoppelfrucht eingeschaltet werden, wabei es fich jedoch von selbst verfteht, daß die Ausbehwung sich nach den sonstigen Wirthschaftsverhaltniffen, namentlich aber darnach richten muß, wie weit der Boben in ganftigem Bustande für die beabsichtigte Stoppelfrucht ift, in wie weit die Spannarbeitstrafte neben den Erndtesarbeiten zur Bestellung der Stoppelfruchte ausreichen und die Witterung diese beganstigt.

Die Beifpiele vieler Gegenden bezeugen fo wohl ben großen Ruben des Stoppelfruchtban's, fo wie die Möglichkeit, ihn in febr verschiedene Fruchtfolgen einzuschalten. Ginige folder Beispiele megen bier Plat finden.

- a) Auf gemäßigtem leichtem Boben ohnweit Anto werpen.
  - 1) Rartoffeln, gebüngt;
  - 2) Roggen, gebüngt; Stoppeltuben ober Mohren;
  - 3) Dafer ;
  - 4) Rlees
  - 5) Beiben ; gebungt; Sporgel;
  - 6) Roggen, Stoppelruben.
    - b) Muf etwas befferem Boden bei Brugges:
- fr 1) Blache, gebungt; Dobren;
  - 2) Roggen, gebungt;
  - 3) Raps, verpflangt;
  - 4) Roggen, gebüngt ;
  - 5) Rice:
  - 6) Beigen, gedangt; Stoppelruben;
  - 7) Dafer.

Rice und Möhren kommen bort öfters auch in ben Glache eine gefat vor. — Wie auf bem geringen Sandboden in der niederlandischen Campine öfters viele Jahre hintereinander Roggen gebaut, das awischen aber als Stoppelfrucht fast immer Sporgel eingeschoben wird, ist schon S. 280. dargethan. (Ausführlicheres in Schwerz belg. Laubwirthschuft und feinem practischen Acerban, 3r. Bb.)

- e) Ju bez Gegend von Bonn findet man auf leichtem Mito tie lboden freie Körnerwirthschaften, wo in 8. Jahren sechenal Gestreibe, einmal Rice und einmal Kartoffeln vortommen und sodann, nach 2 Winterfruchterudten, Stoppelraben mit untergestem Sommerrabsen, welcher zuerft ausgezogen und verfüttert wird, späten nimmt man dann die Rüben. Alle 7 bis 8 Jahre wird wegen zu stark wuscherndem Unfraut gespatet.
- d) An ber Bergftraße und in anbern Strichen ber hiefigen Gegend find Stoppelfrüchte und Widen, auch Buchweißen, die ges wöhnlichsten Stoppelfrüchte nach bem Roggen, auch Runtelrüben tommen zuweilen vor. Auch geben biese Gegenden das Beispiel, wie selbst Panbelsgemächse als Stoppelfrüchte gebant werden konnen, indem man nicht nur den Sommerrubsen zum Reifz werden in die Stoppeln sat, sondern auch zuweilen den Tabat das hin pflauzt.
- e) Ju der Wetter au tommt es immer mehr in Aufnahme, bei der Dreifelberwirthichaft in einen Theil der Winterfruchtstoppeln Erbien zu faen, fle im Spatherbite umzupflügen und im andern Jahre Rartoffeln folgen zu laffen; nebenbei fat man auch noch Stoppelruben.
- 4. Fruchtfolgen, welche weber entschieben ben Rornerwirthschaften, noch entschieben bem Fruchtwechsel angehbren.
- S. 295. Wenn ber Landwirth jede Art von Fruchtfolge gehörig zu wurdigen versieht und sich von Borliebe
  und Befangenheit frei zu halten weiß, so wird er, im Besite von gemäßigtem, ober selbst fraftigem ober auch schon
  etwas bedurftigem Boben, und bei einigem Besite von
  Wiesen ober perennirenden Futterfeldern, häusig sein Urtheil dahin gestalten, daß es zwar, zu Bermeidung bes
  Rudschlags der Winterfrucht nach startem Hadfruchtbau,
  und zur größeren Sicherstellung des Rleebaus für ihn
  gerathen sey, seine Fruchtsolge nach der bekannten Anfangsformel vieler Fruchtwechselwirthschaften: 1) hadfrucht;
  2) Sommergetreide; 3) Rlee zu beginnen; daß aber
  die Durchschrung eines reinen Fruchtwechsels zu wenig
  einträglich für ihn sey, auch Mispoerhaltnisse zwischen Fut-

ter, und Stroberzengnis herbeifabre, indem es an bem letteren mangeit.

Das Rabere über das Befen bes Fruchtwechfels in ber nachs folgenden Abtheilung III.

5. 296. Abgesehen von den Berhältnissen, unter welschen der Roppelmirthschaft (Grabfelbermechselmirthschaft, f. unter III.) der Borzug einzuräumen ift, so wird es in dem gedachten Falle in der Regel wohlgethan seyn, in eisner mehr oder weniger nach den Grundsäten des Fruchtswechsels gestalteten Fruchtsolge dem Körnerban ein nach den besonderen Berhältnissen nacher bestimmtes Uebergewicht zu belassen, wodurch also eine Bermischung von Fruchtswechsel und Kornerwirtbschaft entsteht.

Die im ftrengen Bruchtwechsel allein ihr Beil fuchenden Lands wirthe haben nur ju oft zu ihrem Schaben fich biefe Freiheit verfagt.

Die Beispiele dafür gestalten fich auf bas Mannigfaltigfte, wie bie wenigen nachstehend angeführten darthun werden.

- a) Schon mit einer gunffelberwirthichaft, mehr ober weniger abnlich ber jum f. 277. angeführten, tonnen fie begonnen werben, als:
  - 1) Rartoffeln, gebungt; theilmeife auch Beibe und barnach halbe Brache, gebungt;
  - 2) halb Gerfte, halb Roggen;
- 3) halb Rice, halb Grunwiden, etwas Erbfen, leptere Balfte gebungt;
  - 4) Winterfrucht;
  - 5) Safer.

Eine wie gu f. 277 angestellte Berechnung wird ein noch ge-

- b) Unf leichtem, jedoch nicht armem Boben.
  - 1) Rartoffeln und andere Sadfruchte, gedüngt;
  - 2) Gerfte ober anderes Sommergetreibe;
  - 3) Rice;
  - 4) Winterfrucht;
  - 5) Dalfenfrucht, auch angefate Beibe, por und nach geblingts.
- 6) Binterfrucht:
  - 7) Pafer.

- c) Anf gemäßigtem Mittelboben (Sfters von mir auf Gutern, wo vorher Dreifelberwirthichaft beftanbangefilbrt).
  - 1) Rartoffein, Runtelruben, gebriute Bohnen, fart gebangt;
  - 2) Gerfte und Beigen (Spelg);
  - 3) Rice;
  - 4) Beigen ;
  - 5) Safer, Etbfen;
  - 6) Brache, g. Th. Granwiden, gebangt;
  - 7) Rapsie
  - 8) Beiben und Roggen ;
  - 9) Safer.

Werben in 1 blos Kartoffeln, in 2 blos Gerste, in 6 gang Widenfutter genommen, und wird bet Schlag 5 weggelassen, so has ben wir den von Sobenheim aus bekannt gewordenen achtschlägis gen Umlauf mit 4/8 Getreibe, 1/8 Pandelsgewächse und 3/8 Kutterges wächse, won noch etwa 2/8 Wiesen gehören, um ihn fraftig burchs führen zu können.

- d) Auf gutem fanbigem Lehm hat Roppe, wie er fagt. in ber Mart mit vortrefflichem Erfolge burchgeführt:
  - 1) Rartoffeln, fart gebungt:
  - 2) Gerfte;
  - 3) Rice;
  - 4) Rice, ein Schnitt, bann halbe Brache;
  - 5) Roggen;
  - 6) Bohnen , Erbfen , gebüngt ;
  - 7) Roggen;
  - 8) Gerfte, Safet.
- 111. Birthfchaftsfyfteme, welche får fich befter ben tonnen.
- 5. 297. Unter die Birtschaftsarten, welche teines Dungs juffuffes von Auffen und teiner Biefenzulage absolut bes durfen, gehören hauptsächlich: ber Fruchtwechsel, die Lusterne . und Esparsetten . Umläufe und die Koppelwirthsschaft (Weidewechselwirthschaft).

Dabei bleibt unbenommen, baß man auch eine folche Wirthschaftsweise so gestalten konne, baß sie nicht mehr für sich besteht mabs Landwirthschaft il. 1.

# to an kindness of

4 Am. K. Handengel im agentlichen Femiliemelle ist if ! ! ! ! . . , an engemäßigen Berkiet zweiten Swimbliche und kinne ober handende, som in der Femilieite purifie purifie purifie purifie auch eine gem Beifemerten bei munte beitenden auch eine gem Beifemerten bei munte beitenden, ausnahmeneise auch eine handelbeumbah, engelhaltet werden kann.

pulldig if huntilagemadife merten im Frndtwechfel gittmeter auch billigen eine halt familiage foben, 3. 25.

impumisten blaps Mieten.

O uini. Der Haupimed Des Fruchtwechfels ift: jes bem einzelien Memaile den möglicht juträglichten Standpunkt aufumellen, ein Perabstuden des Feldes in traftise jen nerunktanisten oder frait ungunktigen Bustand, wie hilibin hib der den Milusenwerdschaften ereignen kann, zu bermeinen milmehr durch narten Putterdau die Wirthheile in innen beharen Kruchtward zu brüngen und darin

He will have been been been been meint in militarium with the state of the state of

the state of the section of the state of the

5 Mt. Die Steintungen die Produnceiers find iche nammeling. Die meinerschiften Bestinsbesten werden fich ergeben; libem wir nach ber Bahl ber Ums laufstabfe die bemerkenswertheren Fruchtwechfeledtationen vor uns ftellen.

Erft bann find wir im Stande über bie Berhaltniffe, unter welchen ber Ernchtwechfel befondere empfehlenswerth, etwas im Allgemeinen ju fagen.

- a) Bierfelberwirthichaft.
- S. 302. In einem fleinen Theile von Rorfolt wird folgenber Aruchtwechfel befolgt:
  - 1) Ruben, gedungt;
  - 2) Gerfte;
  - 3) Rlee;

٠,

ij

: >

Ė

1,\$

**3**00

MI

r i

¥

4) Beigen.

Durch Thar, und nöch mehr durch Fellenberg, wurde diefer Fruchtwechsel auch für Deutschland empfohlen, indem man in den ersten Schlag hauptsächlich die Kartoffeln statt der Rüben (des Turnips) aufnahm. Es sest aber diese Folge, in welcher der Klee alle 4 Jahre kommen soll, einen so kräftigen und tiefgründigen Boden vornus, wie er sich nur selten sindet; dann aber möchte schwerlich gerade diese Rotation die einträglichte sein, und ein Misverhaltnis zwischen zu startem hattfruchtau (f. S. 246.) und zu geringer Strohproduction, auch ein nicht hinreichend sicherer Standbunkt der sammtlichen Wintersfrucht, wenn einmal der Klee nicht gang gerathen, ober ber Sommer sehr trocken war und die Bestellung des Klees landesssehretschwerte bleibt unter allen limständen zu tadeln.

Die blinde Rachammng biefet, felbft in England ungewohnliden, Fruchtfolge in Deutschland konnte nur unganftige Resultate jur Folge haben. Dan bebenke nut, baß in England Raben und Klee größtentheils auf dem Telbe abgeweibet werben, und welchen großen Unterschied es bagegen auf Arbeitsaufwand, Rosten ber Aufbewahrung und Butterung, Strohconsumtion ic. macht, wenn 2/4 Dackfrucht und 2/4 Rice auf dem Stalle consumirt werden sollen.

Bie man burch Theitung des erften und britten Schlags Die

Sade leidt berbeffern tann, werben wir bei ber Achtfelbermirthicaft, welche bann barans wird, weiter untersuchen.

In Shottland wird in talter Lage, nach Sinclaire, jener Bruchtwechfel auch angetroffen, jedoch mit dem Unterschied, baß im 4. Schlag hauptfächlich Pafer gebant wird.

Daß übrigens biefe Wirthschaftsweise, wenn fie fich sonst mit Bortheil durchführen ließe, wirklich fur fich bestehen und babei selbst noch eine Bereicherung bes Bobens erreicht werben koune, moge ber Bergleich nachkehender Berechung mit den bisherigen darthun, wobei ber Dungbedarf noch etwas hoher, als bisher, angenommen, die Bereicherung durch den Klee nur zu 60 Etr. und der Dünger aus trodenem Sutter und Stroß nur zum Doppelten angenommen ist.

(Bembhiatan	Beda	rf an Di	ingung	Du	Siet.		
Gemäßigter Boben,	Mist Entr.	Sonft. Bereis derung Entr.	Sum, ma Entr.	Troct- nes Futter Entr.	Strop Etne.	Sum, ma Entr.	Entr. Mist mit
1. Rartoffeln	160	_	160	30		30	60
2. Gerfte.	_	-	- 1	_	14	14	28
3. Klee.	-	60	60	26		26	52
4. Binterfr.					20	_20	40
Summa .	160	60	220	56	34	90	180

Der Düngerbebarf ift p. Dt. 40 Ctr.

Das Dungerzeugniß - - 45

Alfo Ueberfcuß p. D. 5 Etr.

# b) ganffelberwirthicaft.

5. 303. Ein reiner Fruchtwechsel mit fanf Schlägen tommt hauptsächlich nur vor, wo ein ftarter handelsges wächsebau mit aufgenommen ift, soll aber ben handels, gewächsen "/, in der Rotation eingeraumt werden, so setzt dieses starten Dungzufluß von Außen voraus. Es wird beshalb eine solche Funffelberwirthschaft nur unter besonderen Verhältnissen empfehlenswerth seyn, z. B. wenn nur der kleinere und zugleich bessert heil des Feldes für den handelsgewächsebau sich eignen würde, für welchen man zu dem Ende einen besonderen Umlauf wählte und ihm den auswärtigen Dungzufluß (von Wiesen, durch An.

tauf ic.) ober felbft einen Theil ber Dungproduction von ben Erzeugniffen ber übrigen Felber gumenbet.

Ein Beifpiel einer folden Fruchtfolge entnehmen wir aus ben : Riederlanden, wo man auf fraftigem, gebundenem Boden antrifft:

- 1) Reine Brache, fart gebungt;
- · 2) Raps:
  - 3) Beiten und Roggen:
  - 4) Rice, theilmeife auch Erbfen, gegipft und geafcht:
  - 5) Safer.

Ein anderes Beifpiel traf ich in ber Pfalg auf gemußigtem Mite telboben, jeboch nur auf einem Theile ber Betber eines Gutes:

- 1) Zabad, fart gebaugt;
- 2) . Spela:
- 3) Rartoffeln und Runtelruben;
- 4) Gerfte;
- 5) Rice.

Beibe Rotationen haben Dungzuschus nothig; wir burften alfo, ftreng genommen, dieselben gar nicht hierher gablen. Bugleich liegt hierin ber Beweis, daß anch der Fruchtwechsel so gestaltet werden kann, daß er Dungzuschuß erfordert, so wie, daß die Brache nich inbedingt aus demselben verbannt seyn muß.

Daufiger find Kanffelderwirthschaften mit 3. Setreibe, von benen in den 5. 5. 277. u. 296. schon die Rede war, weil sie zu den vermischten Rörner - und Fruchtwechselwirthschaften gehören. — Wer einen funfsfeldrigen Fruchtwechsel wählt und alle 5 Jahre Alee darin aufnimmt, möge wohl prüsen, ob sein Feld auch so guter Art und der Bau defielben so forgfältig sep, daß es in fünfjähriger Wiederkehr Riet tragen kann. — Wo sich nur ein Theil des Landes zum Rieebau eignet, da wird es indes wichtig, ihn auf das Mögliche auszudehen nen und dann dürfte wohl, jene günstigen Verhältnisse vorausgesiehte. wes gewagt werden, ihn alle 5 Jahre zu bringen. (f. 5. 238.)

- c) Sedsfelberwirthfcaft.
- S, 304. Die fecheschlägige Gintheilung, nemlich:
- 1) Sadfruchte, gebungt;
- 2) Sommergetreibe;
- 3) Rlee;
- 4) Wintergetreibe :

## 5) Salfenfrüchte, halbe Dangung;

### 6) Roggen;

ift bei ber Berbreitung bes Kruchtwechsels in Deutschland eine ber beliebteften geworben, theils weil fie fo recht bas Beprage bes reinen Rruchtwechfels an fich tragt, theils weil fie ba, wo bieber Dreifelberwirthichaft bestand, leicht einzurichten mar, am meiften vielleicht, weil fie burch bie Apoftel bes Kruchtwechfels befonders empfoblen marb. Sie paft febod meber fur ichmeren falten Boben, weil bier fo viele Sadfruchte nicht bobnen; noch fur einen bedurftie gen fur ben Rlee ober bie Bulfenfructe nicht ficheren Boben, weil bier außer bem Rudichlag in biefen Kruchten felbit, bie Binterfrucht einen ichlechten Standpunft haben wurde; endlich wird auf einem fraftigen Boben, jumal bei einer nicht unbebeutenben Biefenzulage, eine eintrag. lichere Fruchtfolge gewählt werben tonnen. Dagegen ift jene Fruchtfolge mobl geeignet, einen von Ratur nicht folechten, aber burd vertebrte Bewirthichaftung auf eie nem nieberen Bebarrungepunfte erhaltenen Boben, gu eie nem boberen Gulturgrabe ju bringen, befonders wenn im Sudfruchtschlag, fo lange es an Danger gu beffen volliger Ausbungung mangelt, ein Theil Brache mit Grundung, im Rleefcblag, fo weit bas gand noch nicht zu Rlee im geborigen Stande ift, Grunwiden, und im Bulfenfruchtchlag, gur Balfte etwa, angefate Schafweibe gewählt werben, und in Folge biefer Maadregeln ein Theil bes Dungers auch birect gur Binterfrucht, und nicht allein gu Fruchten permenbet wirb, welche blos im Frubjahre bestellt werben, und wovon überbieß ein Theil, nemlich die Bulfenfrucht, weniger ficher ift, als, bas Bintergetreibe.

Einige Biefengulage bleibt bei biefer Fruchtfolge um fo wing fcenswerther, je weniger man auf ben Rice mit volliger Sicherheit rechnen tann. — Bill man Binter : und Sommergetreibe mehr ins Gleichgewicht fepen, fo nehme man im 4ten Schlag jum Theile Das

fer ober Sommerweiben. Bie es fich mit bem Dungbebarf und Erzeugniß in Diefer Folge verhalt, erfeben wir aus nachftebenber Berechnung.

	T	ángung.		Du	Diet.		
Gemäßigter Boden.	Mift Entr.	Sonft. Berei, derung Entr.	Sum, ma	Trock. nes Futter Entr.	Strob Entr.	Sum ma Entr-	Entr. Mist mit 2,2
1. Rartoffeln 2. Gerste 3. Rice 4. Weigen 5. Erbsen 6. Roggen	160   100	60.	160 60 100	28  25  	14 	28 14 25 18 12 20	61 31 55 39 26 44
Summa "	260	60	320	53	64	117	256

Dungbedarf und Production fiehen fic beinahe gleich, nemlich faft 43 Etr. p. Morg.

Als Beispiel, wie man nach Maasgabe ber Umftande auch auf andere Beise einen sechefelberigen Bruchtwechsel gestalten könne, dieue Die Angabe ber folgenden für schweren, jedoch nicht armen Thonbon ben, neben einiger Wiesenzulage, sehr angemessenen Rotation:

- 1) Brache, gebüngt;
- 2) Beipen;
- 3) Rlee;
- 4) Dafer:
- 5) Bohnen, gedüngt;
- 6) Beigen .

#### d) Siebenfelberwirthichaft.

S. 305. Durch die Einschaltung von zweischrigem Rlee mit halber Brache im zweiten Jahre wurde fich die in vorigem Paragraphen dargestellte Sechsfelderwirthschaft in eine siebenfelderige verwandeln; sie ist dann noch wenisger angreisend und daher noch mehr zur Aushülfe geignet, indessen ist der ins zweite Jahr liegen bleibende Rlee ofters unsicher und man hat dann statt eines guten Rleesschnitts vor der halben Brache mit einem verwilderten Lande einen ganzen Sommer zu kampfen und einen Theil der Bereicherung durch den Rlee verloren; auch tritt leicht.

ein bebentenbes Strofbeficit bei diefer Folge ein, baber fie boch unr ausnahmsweise ju empfehlen ift.

- 5. 306. Auf verschiedene andere Beise laffen fich bas gegen durch die Einschaltung von handelsgemächsen fie- benfelberige Umläufe bilden, wofür folgender auf träftis gem, jedoch nicht gang gebundenem Boben als Beispiel bienen moge.
  - 1) Grunwiden, auch Brache, fart gebungt;
  - 2) Raps;
  - 3) Beigen (Spelz), etwas Roggen;
  - 4) Rartoffeln, gebungt;
  - 5) Gerfte, Safer;
  - 6) Rice ;
  - 7) Beigen (Spelg).

Diefer Truchtwechsel wurde, neben einiger Wiefengulage, die ex bedarf, von dem Treiherrn von Ellrichshaufen auf Meisenhets ben, in der Gegend von Peilbronn, mit sehr gutem Erfolge eins geführt und fortgesett. Daß er für bedürftigen Boden nicht paßt, ift nur für den Laien zu erwähnen nöthig. Wie aus der mehrerwähnten Sechsselberwirthschaft durch Anhängung eines Paferschlags ebenfalls eine Siebenfelberwirthschaft (jedoch nicht mehr ganz reiner Bruchtwechsel) entsteht, ift §. 296. bereits dargethan.

- e) Achtfelberwirthichaft.
- S. 307. Um ben in S. 302. erwähnten Mangeln bes reinen Bierfelberfruchtwechsels zu begegnen, und doch bie Bortheile beffelben in ber hauptsache zu erlangen, läßt fich leicht baraus ein achtfelberiger Umlauf bilben, welcher auf einem nicht ganz armen, aber im Beharrungspunte zu tief ftehenben Boben häufig anwendbar sich erweisen wird: man ni mmt bann:
  - 1) Rartoffeln, gebungt;
  - 2) Gerfte;
  - 3) Rlee;
  - 4) Winterfrucht;

- 5) Bohnen, Erbfen, Brache ober Schafweibe mit nachfolgenber halber Brache, gebungt;
- 6) Binterfrucht;
- 7) Grunwiden;
- 8) hafer, ober fo weit die Rraft im Boben ausreicht, jum Theil noch Roggen.
- Daß diese Moration fur fich bestehen kann, wird sich aus ber zu §. 302. aufgestellten Berechnung abnehmen lassen. It die Wirthsschaft durch Wiesenzulage unterstüßt, so können im fünsten Schlage theilweise handelsgemächse einheschaltet werden; halt man es für zusträglich, etwas mehr als 4/8 hadfrüchte aufzunehmen, so können bezen ebenfalls noch im füuften Schlage aufgenommen werden, will man nach ihnen keine Winterfrucht, so nimmt man im secheten Schlag dann zum Abeil Sommerfrucht und bafür im achten Winterfrucht; ift lestere überhaupt sicherer als Sommergetreibe und Kraft genug im Boden, so können die Schläge 6 u. 8 ganz Winterfrucht erhalten.
- S. 308, Außer bem eben erwähnten achtfelberigen Umlaufe findet man häufig noch andere achtschlägige Rostationen, auf gutem, wie auf geringem Boben, mit und ahne handelsgewächse; sie sind aber meistens in so ferne teine gang reine Fruchtwechsel mehr, als zwei halmfrüchte darin hinter einander vorkommen, welche man in der Abssicht aufnimmt, um in der Strob, und Körnerproduction gesicherter zu seyn, was in den meisten Nerhältnissen, bei einiger Wiesenzulage gerechtfertigt ist.

Mehrere Beispiele hievon find zu S. 296. angebeutet, wie ber achtfelberige Umlauf von Dobenheim: 1) Kartoffeln, gedüngt; 2) Gerste; 3) Riee; 4) Spelz; 5) Grunwiden, start gedüngt; 6) Raps; 7) Spelz; 8) Hafer — ober wie ber Roppe'iche oort angeführte, welcher entsteht, wenn bem im §. 304. angeführten sies benfelberigen Fruchtwechsel mit zweijährigem Riee ein achter Sommerfruchtschlag angehängt wirb.

Als weiteres Beispiel führe ich ben auf meiner erft biese Jahr angetretenen Wirthschaft ju Kranichstein eingeführten achtschlägisgen Umlauf, in Berbindung mit einer Düngerberechnung noch hier an, wie wohl er ftreng genommen auch tein gang zeiner Fruchtwechsel mehr ift.

ters und Stroberzeugniß herbeifahre, indem es an bem letteren mangelt.

Das Rabere über bas Befen bes Frnchtwechfels in ber nachs folgenden Abtheilung III.

5. 296. Abgesehen von ben Berhaltniffen, unter welschen ber Roppelmirthschaft (Grasfelbermechselmirthschaft, f. unter UI.) ber Borzug einzuraumen ift, so wird es in dem gedachten Falle in der Regel wohlgethan seyn, in eisner mehr oder weniger nach den Grundsäten des Fruchtswechsels gestalteten Fruchtfolge dem Körnerbau ein nach den besonderen Berhaltniffen naber bestimmtes Uebergewicht zu belassen, wodurch also eine Bermischung von Fruchtswechsel und Kornerwirtbschaft entsteht.

Die im ftrengen Bruchtwechfel allein ihr Beil fuchenden Landswirthe haben nur ju oft zu ihrem Schaben fich biefe Freiheit verfagt.

- Die Beispiele bafür gestalten fich auf bas Mannigfaltigfte, wie bie wenigen nachstebent angeführten barthun merben.
- a) Schon mit einer Funffelberwirthichaft, mehr ober weniger anlich ber jum S. 277. angeführten, konnen fie begonnen werben, als:
  - 1) Rartoffeln, gebungt; theilmeife auch Beibe und barnach halbe Brache, gebungt;
  - 2) halb Gerfte, halb Roggen;
  - 3) halb Rlee', balb Grunwiden, etwas Erbfen, lettere Baffte gebungt;
  - 4) Binterfrucht;
  - 5) Safer.
- Gine wie gut 5. 277 angestellte Berechnung wird ein noch ge-
- .... b) Unf leichtem, jeboch nicht armem Boben.
  - 1) Kartoffeln und andere Sacfruchte, gedüngt;
  - 2) Gerfte ober anderes Sommergetreibe;
  - 3) Rlee:
  - 4) Winterfrucht;
  - 5) Spalfenfrucht, auch angefate Beibe, por und nach gebingts.
  - 6) Binterfrucht;
  - 7) Pafer.

- c) Auf gemäßigtem Mittelboben (Sfters von mir auf Gutern, wo vorher Dreifelberwirthichaft beftanbausgefilbrt).
  - 1) Rartoffeln, Runtelruben, gebrillte Bohnen, fart gebungt;
  - 2) Gerfte und Beiben (Spelg);
  - 3) Rice;
  - 4) Weigen ;
  - 5) Safer , Etbfen;
  - 6) Brache, J. Eh. Granwiden, gebangt;
  - 7) Rapsis
  - 8) Beigen und Roggen;
  - 9) Safer.

Werben in 1 blos Kartoffeln, in 2 blos Gerfte, in 6 gang Widenfutter genommen, und wird bet Schlag 5 weggelaffen, so has ben wir den von Sobeubeim aus bekannt gewordenen achtschlägis gen Umlauf mit */s Getreibe, 1/s Pandelsgemächse und 3/s Kutterges wächse, wonn noch etwa 1/s Wiesen gehören, um ihn kraftig burchs führen zu können.

- d) Auf gutem fanbigem Lehm hat Roppe, wie er fagt. in ber Mart mit vortrefflichem Erfolge burchgeführt:
  - 1) Rartoffeln, fart gebuugt;
  - 2) Gerfte;
  - 3) Rice;
  - 4) Rice, ein Schnitt, bann halbe Brache;
  - 5) Roggen;
  - 6) Bobnen , Erbfen , gebungt ;
  - 7) Roggen;
  - 8) Gerite, Safet.
- III. Birthichaftelyfteme, welche für fich befter ben tonnen.
- 5. 297. Unter die Birtschaftsarten, welche teines Dungs juffuffes von Auffen und teiner Biefengulage absolut bes durfen, gehören hauptsächlich: ber Fruchtwechsel, die Lusgerne und Coparsetten : Umläufe und die Koppelwirthsschaft (Weidewechselwirthschaft).

Dabei bleibt unbenommen, baß man anch eine folche Wirth. schaftemeife fo gestalten konne, baß sie nicht mehr fur sich besteht mabs Landwirtsschaft il. 2.

#### 1) Der Fruchtwechfel.

\$. 298. Die Grundregel bes eigentlichen Fruchtwechs fels ift (f. \$. 267) ein regelmäßiger Bechfel zwischen Salmsfrucht und Blatt. ober hadfrucht, ober in ber hauptsache zwischen Futtergewächsen und halmgetreibe, mit ber Busgabe, daß statt jener mitunter auch eine zum Reiswerden bestimmte hulsenfrucht, ausnahmsweise auch ein handelse gewächs, eingeschaltet werden fann.

Die Pandelsgemachse werden im Fruchtwechsel mitunter auch zwischen ein Suttergemachs und eine Palmfrucht eingeschoben, 3. B. Grunwiden — Raps — Beigen.

- 5. 299. Der Dauptzwed des Fruchtwechsels ist: jestem einzelnen Gewächse den möglichst zuträglichsten Standpunkt anzuweisen, ein herabsinken des Feldes in traftlossen, verunkrauteten oder sonst ungunstigen Zustand, wie solches sich bei den Kornerwirthschaften ereignen kann, zu vermeiden, vielmehr durch starten Futterbau die Wirthschaft in einen höheren Kraftzustand zu bringen und barin zu erhalten.
- S. 300. Der Fruchtwechsel, welcher nicht nur in manchen Theilen von England, sondern auch hier und ba in den Riederlanden und in Deutschland (namentlich in den Rheingegenden, wo man in die alte Zweiselderwirthschaft den Kartoffeln . und Kleebau zc. aufgenommen) mehr oder weniger rein schon langere Zeit gestrieben worden war, wurde hauptsächlich durch Thar und seine Zeitgenossen in Deutschland weiter in Aufnahme gebracht.

Die Epoche, welche baburch in Deutschland im Betriebe ber Landwirthschaft eingetreten, bilbet eine Epoche in beffen Eulturges schichte. Besonders viel trugen bie beiben Werke von Thar, seine englische und seine rationelle Landwirthschaft, jur Bers breitung bes Fruchtwechsels bei.

S. 301. Die Gestaltungen bes Fruchtwechsels sind febr mannigfaltig. Die wesentlichsten Berfchiebenheiten

werben fich ergeben; inbem wir nach ber Babl ber Ums laufsjabre die bemerkenswertheren gruchtwechfelrotationen por une ftellen.

Erft bann find wir im Stande über bie Berhaltniffe, unter welchen ber gruchtwechfel befonders empfehlenswerth; etwas im Allgemeinen ju fagen.

- a) Bierfelberwirtbicaft.
- In einem fleinen Theile bon Rorfolt wird folgender Fruchtwechfel befolgt:
  - 1) Ruben, gedungt;
  - 2) Berfte;
  - 3) Rlee;
  - 4) Beinen.

Durch Thar, und noch mehr burch Rellenberg. wurde biefer Fruchtwechfel auch fur Deutschland empfob. len, indem man in ben erften Schlag bauptfachlich bie Rartoffeln fatt ber Ruben (bes Turnipe) aufnahm: Es fest aber biefe Folge, in welcher ber Rlee alle 4 Jahre tommen foll, einen fo fraftigen und tiefgrundigen Boben boraus, wie er fich nur felten finbet; bann aber mochte femerlich gerade biefe Rotation die eintraglichfte fenn, und ein Difverbaltniß awifchen gu ftartem Sattfruchtban (f. S. 246.) und git deringer Strobbroduction, auch ein nicht bingeichent fichefer Standbunft ber fammtlichen Binterfrucht, wenn einmal ber Rlee nicht gang gerathen, ober ber Commer febr troden mar und bie Beftellung bes Rlees fandeshebr et fdiberte - bleibt unter allen Umftanben zu tabeln.

Die blinde Rachahmung biefer ; felbft in England nigemobnit. den Gruchtfolge in Deutschland tonnte nur ungunftige Refultate jur Splae haben. Dan bedente nur, bag in England Ruben und Rlee größtentheils auf bem Belbe abgeweibet werden, und welchen droßen Untericied es bagegen auf Arbeitsaufwand, Roften ber Aufbemabrung und Butterung, Strobconfumtion te. macht, wenn 1/4 Sact. frucht und 1/4 Rice auf bem Stalle confumirt merben follen.

Bie man durch Theilung des erften und dritten Schlags die

Sade leidt berbeffern taun, werden wir bei ber Achtfelbermirthicaft, welche banu baraus wird, weiter untersuchen.

In Schottland wird in talter Lage, nach Sinclaire, jener Bruchtwechsel auch angetroffen, jedoch mit dem Unterschied, baß im 4. Schlag hauptfächlich hafer gebant wird.

Daß übrigens biefe Wirthschaftsweise, wenn fie fich sonst mit Bortheil burchführen ließe, wirklich für fich bestehen und babei selbst noch eine Bereicherung bes Bobens erreicht werben tonne, moge ber Vergleich nachkebender Berechnung mit den bisherigen barthun, wobei der Dungbedarf noch etwas höher, als bisher, angenommen, die Bereicherung burch den Klee nur zu 60 Etr. und der Dunger aus trodenem Tutter und Strof nur zum Doppelten angenommen ist.

Gemäßigter	Beda	rf an Di	ingung	Du	Dier.		
Boden. Entr.		Sonft. Bereis derung Entr.	Sum, ma Entr.	Troctones nes Tutter Entr.	Strob Etnr.	Sum, ma Entr.	Entr. Mist mit
1. Rartoffeln	160		160	30	_	30	60
2. Gerfte.	_	-	_	_	14	14	28
3. Rice	-	60	60	26	l —	26	52
4. Binterfr.					20	20	40
Summa .	160	60	220	56	34	90	180

Der Düngerbebarf ift p. DR. 40 Etr.

Das Dungerzeugniß - - 45 -

Alfo Ueberichuß p. D. 5 Ctr.

# b) ganffelberwirthicaft.

5. 303. Ein reiner Fruchtwechfel mit fanf Schlägen tommt hauptsächlich nur vor, wo ein starter Sandelsge- wächsebau mit aufgenommen ift, soll aber den Sandels, gewächsen 1/4 in der Rotation eingeräumt werden, so setzt bieses farten Dungzufluß von Außen voraus. Es wird beshalb eine solche Fünffelderwirthschaft nur unter besonderen Verhältnissen empfehlenswerth seyn, z. B. wenn nur der kleinere und zugleich bessert beil des Feldes für den Sandelsgewächsebau sich eignen wurde, für welchen man zu dem Ende einen besonderen Umlauf mählte und ihm den auswärtigen Dungzufluß (von Wiesen, durch An-

tauf ic.) ober felbft einen Theil ber Dungproduction von ben Erzeugniffen ber übrigen Felber gumenbet.

Ein Beifpiel einer folden Truchtfolge entnehmen wir aus ben : Riederlanden, wo man auf fraftigem, gebundenem Boden antrifft:

- 1) Reine Brache, fart gebüngt;
- · 2) Raps:
  - 3) Beigen und Roggen:
- 4) Rice, theilmeife auch Erbfen, gegipft nub geafcht;
- 5) Safer.

Ein anteres Beifpiel traf ich in ber Pfatg auf gemaßigtem Mite telboben, jeboch nur auf einem Theile ber Beiber eines Gutes:

- 1) Zabad , fidrt gebaugt;
- 2) Spela;
- 3) Rartoffeln und Runtelrüben;
- 4) Gerfte:
- 5) Rice.

Beibe Rotationen haben Dungzuschuß nothig; wir burften alfo, ftreng genommen, biefelben gar nicht hierher gablen. Bugleich liegt hierin ber Beweis, daß auch der Fruchtwechfel so gestaltet werden kann, daß er Dungzuschuß erfordert, so wie, bag die Brache nich inbedingt aus demselben verbannt seyn muß.

Daufiger find Kunffelberwirthschaften mit % Getreibe, von benen in den S. S. 277. u. 296. schon die Rede mar, weil sie zu den vermischten Körner - und Fruchtwechselwirthschaften gehören. — Wer einen fünfsfeldrigen Fruchtwechsel wählt und alle 5 Jahre Rlee darin aufnimmt, möge wohl prafen, ob sein Feld auch so guter Art und der Bau desselben so sorgfältig sen, daß es in fünfjähriger Wiederkehr Klet tragen kann. — Wo sich nur ein Theil des Landes zum Kleedan eignet, da wird es indes wichtig, ihn auf das Mögliche auszudes nun und dann durfte wohl, jene günstigen Werhältnise vorausgesehste. 2 gewagt werden, ihn alle 5 Jahre zu bringen. (f. S. 238.)

- c) Sedefelberwirthschaft.
- S, 304. Die fecheschlägige Eintheilung, nemlich: . . . .
- 1) Sadfruchte, gebungt;
- 2) Sommergetreibe;
- 3) Rlee:
- 4) Wintergetreibe ;

## 5) Salfenfrachte, halbe Dangung;

#### 6) Roggen;

ift bei ber Berbreitung bes Kruchtwechsels in Deutschland eine ber beliebteften geworben, theils weil fie fo recht bas Beprage bes reinen Rruchtwechsels an fich tragt, theils weil fie ba, wo bieber Dreifelberwirthichaft bestand, leicht einzurichten mar, am meiften vielleicht, weil fie burch bie Apoftel bes Aruchtmechfele befondere empfoblen marb. Gie paßt jeboch meber für fcmeren falten Boben, weil bier fo viele hadfruchte nicht lobnen; noch fur einen bedurftie gen fur ben Rlee ober bie Bulfenfructe nicht ficheren Boben, weil bier außer bem Rudichlag in biefen Rrachten felbit, bie Binterfrucht einen ichlechten Standpunft haben wurde; endlich wird auf einem traftigen Boben, jumal bei einer nicht unbebeutenben Biefengulage, eine eintrag. lichere Rruchtfolge gewählt werben tonnen. Dagegen ift jene Fruchtfolge wohl geeignet, einen von Ratur nicht folechten, aber burd vertebrte Bewirthichaftung auf eie nem nieberen Bebarrungepunfte erhaltenen Boben, zu eie nem boberen Gulturgrabe ju bringen, befonders wenn im Sudfruchtschlag, fo lange es an Danger gu beffen volliger Ausbungung mangelt, ein Theil Brache mit Grundung, im Rleefchlag, fo weit bas Land noch nicht ju Rlee im geborigen Stande ift, Grunwiden, und im Bulfenfruchtchlag. gur Balfte etma, angefate Schafweibe gewählt werben, und in Kolge biefer Magbregeln ein Theil bes Dungers auch birect jur Binterfrucht, und nicht allein gu Fruchten verwendet wird, welche blos im Krubjabre bestellt werden, und wovon überdieß ein Theil, nemlich bie Bulfenfrucht, weniger ficher ift, als bas Bintergetreibe.

Einige Biesenzulage bleibt bei biefer Bruchtfolge um so wüng schenswerther, je weniger man auf ben Rice mit volliger Sicherheit rechnen tann. — Bill man Binter und Sommergetreibe mehr ins Gleichgewicht seben, so nehme man im 4ten Solag jum Abrile Dage

fer ober Sommerweiben. Bie es fich mit bem Dangbebarf und Erzengniß in biefer Folge verhalt, erfeben wir aus nachftebenber Berechnung.

	Düngung.			Du	Diet.		
Gemäßigter Boben.	Mift Entr.	Sonft. Betei, derung Entr.	Sum, ma	Troct. nes Zutter Entr.	Strob Entr.	Sum ma Entr-	Entr. Mist mit 2,2
1. Rartoffein	160	-	160	28		28	61
2. Gerfte .	_		_	<b>!</b> —	14	14	31
3. Rice		60	60	25		25	55
4. Beiben .	_		<b></b> ,	_	- 18	18	39
5. Erbfen .	100	_	100	_	12	12	26
6. Roggen .	_			<u>-</u> _	20	20	44
Summa	260	60	320	53	64	117	256

Dungbedarf und Production fteben fic beinahe gleich, nemlich faft 43 Etr. p. Morg.

Als Beifpiel, wie man nach Maasgabe ber Umftande auch auf andere Beife einen sechsfelberigen Bruchtwechsel gestalten könne, dieue Die Angabe ber folgenden für schweren, jedoch nicht armen Thonbox ben, neben einiger Wiesenzulage, sehr angemessenn Rotation:

- 1) Brache, gebüngt;
- 2) Beipen;
- 3) Rlee;
- 4) -Dafer ;
- 5) Bohnen, gedüngt;
- 6) Beigen .

## d) Siebenfelberwirthichaft.

S. 305. Durch bie Einschaltung von zweisahrigem Rlee mit halber Brache im zweiten Jahre wurde fich bie in vorigem Paragraphen bargestellte Sechsfelberwirthschaft in eine siebenfelberige verwandeln; sie ist bann noch weniger angreisend und daher noch mehr zur Aushülfe geignet, indessen ist der ins zweite Jahr liegen bleibende Rlee ofters unsicher und man hat dann statt eines guten Rleesschnitts vor der halben Brache mit einem verwilderten Lande einen ganzen Sommer zu tämpfen und einen Theil der Bereicherung durch den Rlee verloren; auch tritt leicht.

- whennes Strofbeficit bei diefer Falge ein, baber fie
- 3. 306. Auf verschiedene andere Beise laffen fich bas gegen burch die Einschaltung von handelsgewächsen fie dunfederige Umlanfe bilden, wofür folgender auf traftis gem, jedoch nicht gang gebundenem Boden als Beispiel binen moge.
  - 1) Grunwiden, auch Brache, fart gebungt;
  - 2) Raps;
  - 3) Beigen (Spelz), etwas Roggen;
  - 4) Rartoffeln, gebungt;
  - 5) Berfte, Safer;
  - 6) Rice ;
  - 7) Beigen (Spelz).

Diefer Fruchtwechfel wurde, neben einiger Wiefengulage, die op bedarf, von dem Freiherrn von Ellrichshaufen auf Meifenhels ben, in der Gegend von Deilbronn, mit fehr gutem Erfolge eins geführt und fortgefest. Daß er für bedürftigen Boden nicht paßt, ift nur für den Laien zu ermähnen nöthig. Wie aus der mehrers wähnten Sechsfelderwirthschaft durch Anhangung eines Paferschlags ebenfalls eine Siebenfelderwirthschaft (jedoch nicht mehr ganz reiner Fruchtwechsel) eutsteht, ift §. 296. bereits dargethan.

## .) Adtfelberwirthichaft.

- S. 307. Um ben in S. 302. ermahnten Mangeln bes reinen Bierfelberfruchtwechsels zu begegnen, und boch bie Bortheile besselben in ber hauptsache zu erlangen, last sich leicht baraus ein achtfelberiger Umlauf bilben, welcher auf einem nicht ganz armen, aber im Beharrungspunte zu tief stehenden Boden häusig anwendbar sich erweisen wird; man ni mmt bann:
  - 1) Rartoffeln, gebungt;
  - 2) Gerfte;
  - 3) Rlee;
  - 4) Winterfrucht;

- 5) Bobnen, Erbfen, Brache ober Schafweibe mit nachfolgenber halber Brache, gebungt;
- 6) Binterfrucht;
- 7) Grunwiden;
- 8) hafer, ober fo weit die Rraft im Boben aus. reicht, jum Theil noch Roggen.

Daß diese Rotation für sich bestehen kann, wird sich aus ber zu §. 302. aufgestellten Berechnung abnehmen lassen. It die Wirthsschaft burch Wiesenzulage unterstüßt, so können im fünften Schlage theilweise Pandelsgemächse einheschaltet werden; halt man es für zuträglich, etwas mehr als 4/8 hadfrüchte aufzunehmen, so können beren ebenfalls noch im fünften Schlage aufgenommen werden, will man nach ihnen keine Winterfrucht, so nimmt man im sechsten Schlag dann zum Abeil Sommerfrucht und bafür im achten Winterfrucht; ist lettere überhaupt sicherer als Sommergetreibe und Kraft genug im Boden, so können die Schläge 6 u. 8 ganz Winterfrucht erhalten.

S. 308, Außer bem eben erwähnten achtfelberigen Umlaufe findet man häufig noch andere achtschlägige Rostationen, auf gutem, wie auf geringem Boben, mit und ahne handelsgemächse; sie sind aber meistens in so ferne teine gang reine Fruchtwechsel mehr, als zwei halmfrüchte barin binter einander vortommen, welche man in der Abssicht aufnimmt, um in der Strob, und Kornerproduction gesicherter zu seyn, was in den meisten Nerhältnissen, bei einiger Wiesenzulage gerechtfertigt ist.

Mehrere Beispiele hievon find zu g. 296. angebeutet, wie ber achtselberige Umlauf von Sobenheim; 1) Kartoffeln, gedüngt; 2) Gerste; 3) Riee; 4) Spelz; 5) Grunwiden, start gedüngt; 6) Raps; 7) Spelz; 8) Hafer — ober wie ber Roppe'iche oort angeführte, welcher entsteht, wenn bem im §, 304. angeführten sie benfelberigen Fruchtwechsel mit zweijährigem Riee ein achter Sommerfruchtschlag angehängt wirb.

Als weiteres Beispiel führe ich ben auf meiner erft bieses Jahr angetretenen Wirthschaft ju Kranichstein eingeführten achtschlägisgen Umlauf, in Berbindung mit einer Düngerberechnung noch hier an, wie wahl er streng genommen auch tein gang geiner Fruchtwechsel mehr ik.

Größtenth. bes	Beda	Bedarf an Dünger			ct.anDi	ngmat.	
dürftiger, thati: ger Bob. (lehmi: gerSandu. Sand		Sonft. Berei, derung	Sum.	Trod. nes Butter	Strob	Sum.	aus Entr. Mist
etwas faithitg.)		Entr,	Entr.	Entr.	Entr.	Eutt.	mit 2,2.
1. Kartof., Runs felrub Brachr. 2. h. Gerite, Dirfe	140	_	140	25	_ 6 {	25	55
balb Roggen		_		-	71/2	131/2	<b>3</b> 0
3. h. Maheflee, b. Kleeweide.	_	30 30	<b>3</b> 0 60	9 }	<b> </b>	15	<b>33</b> '
4. Roggen .	60		60		15	15	<b>3</b> 3
darn. Grandg. 5. Rartoffeln 6. halb Erbsen,	_	50 —	50 —	21	-	21	46
b. Grunw. ic. 7. Roggen .	120	_	120	8	5 15	13 15	28 33
8. Safer, Buch: weißen	_	_	_	-	10	10	22
Summa .	320	110	410	69	581/2	1271/2	280

Plan tonnte bei biefer Fruchtfolge tabeln, baß nicht der geringere von bem befferen Boben getrennt und fur jenen eine formliche Beidemechfelmirthichaft angenommen ift; Die Qualitaten bes Bobens wechseln aber fo fehr, bag bie Abficht einem jeben Schlage vom befferen und vom folechteren Boben jugumeifen, fich leichtet realifis ren ließ, als eine Trennung bes Felbes in 2 Rotationen; baß aber in ben Umlauf überhaupt nicht mehr Schafweide aufgenommen, findet feine Rechtfertigung, weil Ales angewendet werden muß, einen gabireichen Rubftand jum birecten Berfauf ber Mild ju gutem Preife ju unterhalten, moburch bier bas Butter fich bober, ale burch Schafe verwerthet. Die Sommerftallfutterung wird noch burch Lugernegnlagen und die Binterfutterung burch 1/a Biefengulage unterftust. Die Sauptftuse ber Futterung ift eine Kartoffelbrandweinbrennerei, melde 8 - 9 Mouate betrieben mirb. Solde, fo mie ber defhalb angenommene farte Rartoffelbau, ift wiederum baburch ge= rechtfertigt, bag bie Rartoffel die einträglichfte und ficherfte Frucht biefes Bodens ift. Um aber den neben diefer als hauptfrucht baftebenden Rog: gen und die fo wichtige Stropproduction nicht hintenan ju feten und Die Dangung zwedmäßig zu vertheilen, fo ift die Balfte der Dungung für ben Roggen und ber zweite Rartoffelichlag in zweiter Tract angenommen, welcher jedoch burd bie bier an ber paffenben Stelle eingeschobene Grundungung unterftust wird. Auf bem geringeren Sand ift Roggen nach Rartoffeln ficherer, als Gerfte, baber im Schlag 2 halb Roggen nach hadfrüchten. — Der Dungbedarf berechnet sich auf 40 Etr. p. Morg., bas Erzengniß auf 35 Etr.; das Deficit von 5 Etr. p. Morg. wird durch die Wiesen, Luzerne, den Pferch 2c. gedeckt, und mit der Beit hoffe ich durch einen intelligenten Betrieb auch noch bahin zu gelaugen, in Schlag 4 etwas Raps, in das nach dem ersten Rleehieb umgebrochene gut bearbeitete und etwas gedüngte Land bestett, und in Schlag 6 einen Theil Mohn, Wais und Phaseoleu (gedüngt) hauen zu können, während für den Aufang der Buchweißen: und Mengfutterbau, so wie die Weide eine größere Ausbehnung erhalten, Kartoffeln, Klee, Gerste: und Paserbau einiger Einschränkung unterliegen werden und überdieß Dünger und Stroh zugekauft werden müssen. — "Die Umstäude bestimmen die Fruchtsolge" sagt Schwerz.

## f) Renn . und mehrfelberige Kruchtwechsel.

S. 309. Wenn man (abgesehen von der Aufnahme von Luzerne, Esparsette ober mehrjähriger Gras, ober anderer Beide in die Rotation) den Fruchtumlauf in 9 ober noch mehr Schläge eintheilt, geschieht es meistens, weil man einem oder mehreren der in benfelben aufzunehmenden Grwächse keine größere Ausbehnung, als auf 1/0, 1/10 ic. der Ackerstäche geben darf oder will. Gewöhnlich sind es Handelsgewächse, wie Raps, Lein, Mohn, Taback, Krapp ic. — zuweilen auch die Burzelgewächse, welche dazu bestimmen. Zugleich beabsichtigt man meistens dabei, den Getreidebau etwas über die Halfte auszudehnen, daher mehrere Halmgetreidearten hintereinander auf genommen werden.

Die meisten dieser vielschlägigen Rotationen gehören denhalb in die vorbin abgehandelten Wirthichafteweisen (S. 295. u. f.), welche weder entschiedene Bruchtwechsel, noch entschiedene Rornerwirthschaften sind. — Eine neunschlägige Rotation der Art ist 3. B. ju S. 296. (unter c) angeführt. Wird der Riee in dieser Folge zwei Jahre besaffen, oder wird die baselbst (unter a) angedeutete Theis lung der Schläge 1 und 3 von der Kunffelderwirthichaft burchs

Gauge burchgeführt, fo bilbet fich in beiben Ballen eine gebufchlagige Rotation n. f. f.

5. 310. Ohne daß das Bedürfniß hinlanglich gerecht, fertigt ift, soll man, besonders bei nicht sehr ausgedehnten Aderstächen, die Zahl der Schläge einer Rotation nicht zu sehr vergrößern, weil die Uebersicht dadurch erschwert ist, und es auch zu lange dauert, die man das Resultat eines einmaligen Umlaufs der Rotation auf allen Feldern erlebt. Lieber bestimme man für einen Schlag eine jeweislige Theilung, wie zwischen Lein oder Mohn und Erbsen nach Kartosseln ze.

Mitunter bestimmt auch bie zerstückelte Lage zwischen Dreifelsberwirthen, bas man, um gut einzutheisen, zwtschen 9 ober 12 Schlagen wählen muß (5. 287.), ober die sonstige Lage der einzelnen Meter und ihr Größenverhaltnis bringt es mit sich, daß man sich an eine gewisse Anzahl von Schlägen halten muß.

Berth bes Fruchtwechsels im Allgemeinen.

S. 311. Benn wir von ben feltenen Fruchtwechfelumläufen absehen, worin so viel handelsgemachse aufgenommen sind, daß sie noch eines bedeutende Dungguflusses von Auffen bedürfen, so liegt es in dem Wesen des
Fruchtwechsels (f. S. 299.) einen starten Futterbau, auf Stallfütterung bastet, herzustellen. Es ist also für diese Wirthschaftsweise, um nicht am unrechten Plate zu seyn, vor
allen Dingen Erforderniß, daß der Boden für den Grunfutterbau eine gewisse Sicherheit darbiete, und daß man
das verhältnißmäßig bedürftige Viehfutter nicht schon großtentheils mittelst beständigen Grassandes beste.

Daß einige Bulage von Wiejen bei jeder Art von Fruchtwechsel fets winfchenswerth bleibe, ift damit nicht in Abrede gestellt, und eben so wenig gemeint, daß man in den Fruchtwechsel gar keine Beibe ober Brache einschalten burfe.

S. 312. Es ift ferner gur Erzielung eines guten Erfolges vorauszuseten, bag die größeren bem Futterbau gewidmeten Flachen, fo wie der bafür und inebesondere für

ben hadfruchtban und die Bergrößerung bes Betriebscapitals überhaupt zu machenbe Aufwand, durch einen verbaltnismäßigen Ertrag aus der Diehzucht wieder belohnt werden; fo wie vorauszusetzen bleibt, daß es an dem zu Bermehrung bes Biehstandes, für größere Arbeitsvorlage zc. weiter nothigen Betriebscapitale und an den bedürftigen mehreren Arbeitstraften nicht mangele.

S. 313. Nach Erwägung biefer Anbeutungen wird sich ergeben, daß unter gar manchen Berhältnissen ber Fruchtwechsel nicht an seinem Plate sep, wie namentlich bei einem rauben, kalten ober naffen Clima, einem sehr besdürftigen kalten, ober entgegengesett einem sehr bedürftigen, überthätigen Boben, bei starker Zulage natürlichen Graswuchses, unter Boraussetzung, daß solcher nicht vortbeilhafter in Aufbruch genommen wird, bei Mangel an Betriebscapital ober Arbeitskräften, geringen Productenpreißen und sehr ausgedehnten Größen ber Guter.

Daß auch Servituten, Berftidelung zc. die freie Bewirthichafs tung nicht hemmen burfen, verfteht fich von felbft, wenn von Einfuhrung eines Truchtwechfels die Rebe fenn foll.

- 5. 314. Dagegen tann aber auch ein nach Maasgabe ber Umftanbe gludlich gewählter und mit Geschichteit burchgeführter Fruchtwechfel bas Mittel abgeben, ben Bobenreichthum (Beharrungspunft) einer Wirthschaft schnell zu beben und einen bebeutenb größeren Reinertrag zu Achern.
- § 4315. Sehr haufig eignet fich ber Fruchtwechfel fur ben naheren und besferen Theil der Felber eines gesschoffenen großeren Gutes, mahrend man fur den entfernteren und geringeren Boben eine andere, weniger intensive Fruchtfolge mablt.

Dabei bleibt ftets vorausgefest, daß pedantifches Rleben am Syfteme an fic nichts einträgt, daß es alfo bes Spftems wegen tein Bedenten erfordert, fondern nur nach ben Umftanden ermeffen

werden muß, ob es nuplicher ift, dem Bruchtwechfel in feiner gangeri Meinheit zu hulbigen, ober folche durch ein paar hintereinander folgende halmfrüchte ein wenig zu trüben. (f. §. 296.) Im Allgemeinen darf man wohl bei dem Fruchtwechfel dem Anfänger jurufen, das Stroh nicht über das Tutter zu vergeffen.

- 2. Lugerne. und Espatfett , Rotationen.
- 5. 316. So bald die Wirthschaftsverbaltnisse von der Art sind, daß Stallsutterung getrieben werden kann und soll; so muß das dazu bedürftige Futtererzeugnis zum Theil in Futterkautern bestehen. Außer dem ge-wöhnlichen Klee sind zu dem Ende die perennirenden Futterkauter, namentlich die Luzerne und Esparsette, vorzügslich geeignet. Da sie aber das Feld eine Reihe von Jahren einnehrnen und in einem sehr bereicherten Zustande hine terlassen, so veranlaßt ihre Aufnahme in die Fruchtfolge eine eigene Gestaltung der letteren.

In gewiffen Berhaltniffen burften auch Grafer, j. B. bas itas lienische Ralgras, ju ben perennirenben, jum Maben bestimmten Futterfrautenn ju gablen fenn; von der Einschaltung der Grasnies berlegung, in ber Regel zur Weide, sprechen wir weiterhin (unster 3).

S. 31%. Durch ble Einschaltung biefer perennirenben Futterkrauter erhalt die Witthschaft eine Stuge, welche ihr ber rothe Alee allein nicht gewähren kann und welche um so wichtiger wird, je weniger jener ficher und einträge lich ist und je mehr natürliche Wiesen abgeben.

Alle Stallfatterungswirthe follten barum bahin ftreben, wenige ftens auf eingelnen ausgewählten Felbern eins von diefen Sutterfrautern zu batten, fo bald itgend ein Theil ihres Belbes bagu fich eignet.

S. 318. Db es rathlicher fey, eine Eugernes ober Essparfette Rotation auf bas gange Felbareale ober boch ben größten Theil beffelben auszubehnen, ober fie nur auf einen fleineren Theil beffelben zu beschränten, hängt von ben besonderen Berhältniffen ab. In ber Regel wird eine

Ausbehnung auf bas ganze Feld, ober ben haupttheil besselben, rathsam, wenn unter ben schon angebeuteten alle gemeinen Boraussetzungen basselbe burchgangig und vorzugs weise für eines bieser Fntterkräuter geeignet ist und sonk keine hindernisse für die Einführung einer solchen Rotation vorliegen. Die Beschränkung auf einen kleineren Theil ist vorzuziehen, wenn man nur gewisse Felder hat, welche sich dazu eignen, oder wenn sich eine vielschlägige Eintheilung, wie sie immer hier nothwendig ist, nicht wohl machen läßt, oder wenn der rothe Riee auf dem größeren Theile des Feldes befriedigend lohnt, auch schon eine nicht unbeträchtliche Wiesenzulage zur Wirthschaft gehört u. s. w.

Wird ber Lugerne: ober Esparfettethau nur auf besonderen Belbern getrieben, so braucht teine Eintheilung in eine bestimmte Angahl von Schlägen gemacht zu werden. Man muß aber Sorge tragen, daß man nur die Salfte von dem geeigneten Belbe mit dem fraglichen Tutterfraut ansat und bie andere Salfte erft dann, weum die erste aufhört ergiebig zu sepn und beshalb aufgebrochen werden muß, wo bann die andere Salfte niedergelegt wird u. f. f.

S. 319. Die Gestaltung bieser Rotationen tann ibrigens sehr mannigsaltig seyn. Sie konnen, abgesehen von ber Bahl ber Jahre zur Nieberlegung mit Luzerne, ober Esparsette, sich mehr bem Fruchtwechsel ober mehr ber Körnerwirthschaft nahern, ober aus beiben componirt seyn. Letteres, so wie die Aufnahme von Handelsgewächsen, ist auf einigermaßen gutem Boden meistens das einträglichste und durch die starte Kraftausnahme des Feldes, theils in Folge der reichlichen Futterproduction, theils in Folge der mehrichrigen Rieberlegung mit Futterkräutern an und für sich, gerechtsettigt. Fast immer wird sedoch, die Luzerne, und Esparsetten, Jahre eingerechnet, im Ganzen eher über als unter der Halfte des Feldes Futter und der übrige Theil Getreide und Handelsgewächse tragen; auch muß stets darauf gedacht werden, vor 6, besser vor 8 Jahren, die

Lugerne oder Esparfette nicht wiederfehren zu laffen, woburch, die Jahre ber Riederlegung eingerechnet, immer eine große Bahl von Schlägen entsteht.

### a) Lugerne - Rotationen.

S. 320. Bir finden Luzerne Rotationen, ober wenigs stens den Andan der Luzerne auf besonderen Feldern, so wohl auf reichem, wie auf Mittel - und selbst von Ratur bedürftigem Boden. Auf letterem, entweder magerer Raltoder Wergelboden, oder talttiesger, taltsteiniger oder sonst steingerölliger Boden, oder ein etwas, wenn auch nur wes nig, talthaltiger, tiefgründiger Sandboden, ift die Aufsnahme dieses Futtertrauts von unberechenbarem Bortheil.

Beispiele hievon finden wir in der Pfalz, in der Sandgegend von der Bergstraße gegen den Main, wo ber Andau der Lugerne an manchen Orten den Bodenwerth auf das drei • und viersache eihöht hat. — Das Specielle über den Boden und die erforderliche Bubes reitung deffelben fur die Lugerne in der Lehre vom Pflangenban.

321. In den meiften Begenden, wo bie Engerne gebaut wird, besonders wenn es nur auf Rebenfelbern geschiebt, balt man feine gang bestimmte Rotation unb Babl ber Jahre fur bie Rieberlegung ein. Es ift inbeffen bei ben porausgebenben Rruchten um fo mehr barauf au feben, bag bie Lugerne in reines und von ber letten Dunaung ber noch in Rraft febenbes ganb fomme, je beburfe tiger ber Boben von Ratur ift, fo wie, bag man bier Lu, gerne alebald gum Mufbruch bestimme, wenn fie anfangt. ftart nachzulaffen und Gras an ihrer Stelle fich einfindet. Die Babl ber Lugernejahre ift, je nachbem fie furger ober langer bauert, gwifchen 4 und 8 Sabren; nur felten ift es rathlich, eine langere Dauer ju bestimmen. Nach bem Aufbruche ber Lugerne mablt man in einem ber erften Jahre Sadfrucht ober Brache jur Reinigung bes Landes: bei befferem Boben tonnen brei, bei geringerem amet

Ernbten angreifender Gemachfe ohne Dungung nach bem

Folgende Ueberfichten mogen ale Beispiel bienen, wie man Em gernerotationen gestalten, und wie febr bie Aufnahme ber Lugerne eine Wirthschaft fraftigen und selbstständig machen kann.

Etftes Beifpiel.

				<b>6</b>	namater	101	
Auf reichem	Bugeb	ende Di	ingung	200	Hunare	hier.	
Boden in der	Milt	Sonft. Berei, derung	Sum ma	Troct. nes Butter	Strob	ena,	Entt. Dunger mit 2,2
Mfalz.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	utt 2,2
1. Brache,							
start gedüngt	250	40	290	_	! =	1 =	=
2. Raps .	_	-	_	-	12	12	26
3. Roggen .	-	_	_	_	25	25	55
4. Weißen .	<u> </u>	- I	-		.20	20	44
5. Gerfte .		_			12	12	26
611. Lugerne		ĺ			l	l	I
6 Sahre, 2	i		,	ľ	1	1	1
mal Ofubl	100	140	240	150	_	150	330
12. Raps .		_			12	12	26
13. Weiten		_	:		22	22	48
14. Gerfte .	-		-	<b>-</b> ,	14	14	30
Summa .	350	180	530	150	117	267	585

Moge man an der Folge der Gegenstände und an der Bereche nung (wonach der Düngerbedarf p. Morg. 25 Etr., das Erzeugnist aber 42 Etr.) bekritteln, was man wolle, immer wird ein außerordentlicher Kraftüberschuß baraus abzunehmen sepn, nebendem, daß dem Boden nicht wenig zugemuthet wird. Der Raps kann nach der Luzerne nur folgen, wenn diese (wie es bort geschieht) umgespatet, oder hoppelgepflügt, und der Raps verpflanzt wird.

# Bweites Beifpiel.

Auf talthalti-	Bu geb	ende Dû	ngung	Du	ngmater	ial	Diet.
gem Mittelbod. in ber Pfalg.	Mist Entr.	Sonft. Berei, derung Entr.	Sum, ma Entr.	Trod. nes Zutter Entr.	Strob Entr.	Sum, ma	Entr. Dånger mit 2.
1. Brace .	180	40	220		<del>1</del> = -		-
2. Raps .	_	_	_	-	10	10	20
3. Roggen .	_	~	-	_	22	22	44
4. Kartoffeln	100	<b> </b> -	100	25	i – 1	25	50
5. Gerfte .	_	_		-	14	14	28
6-10. Luzer: ne, zweimal							
gepfublt .	80	140	220	100	-	100	200
11. Rartoffelu,		1			]		1
ob.Runfelrub.	-	- 1		30		30	60
12. Roggen	_	-	_	_	18	18	36
13. Dafer .	_		_	_	12	12	24
Summe	360	180	540	155	76	231	462

Beil es ein mehr gewöhnticher Boden, und hier ber Luzerne bie für gewöhnlich nöthige Vorbereitung zu Theil wird; so ist diese Fruchtfolge wohl mehr zum Ruster, als wie die vorherige zu empfehlen. Die Birthschaft treibt Brandweinbrennerei, wodurch der starte Kartosselbau gerechtsertigt ist; übrigens würde sie an Strob Rangel leiden, wenn ein ganzes Gut diese Fruchtsolge hatte, beshalb ist der Dünger auch nut mit 2 berechnet. Die Luzerne wird schon im Derbst vor dem Jahr 11 aufgebrochen und kann daher bis zum Kartossellegen das Land im Stand sepn. Die Resultate in Bezug auf Düngerbedarf (p. Morg. 27, 7 Etr.) und Erzeugnis (p. Rorg. 35,5 Etr.) sind übrigens in der Pauptsache denen des vorigen Beispiels entsprechend.

## Drittes Beifpiel.

Bedürftiger,	Bu gebende Dungung			Di	Dungmatrial			
fandiger Boden in hiefiger	Mist	Bereli Berung	Sum,	Leod, nes Futter	Strop	Sum, ma	aus Entr. Mist	
Gegend.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	mit 2	
1. Kartoffeln	180	-	180	24	_	24	48	
2. DirfeGerfte, ober Roggen 37. Lugerne		-	_	-	15	. 15	30	
2mal gepfuhlt	80	120	200	90	_	90	180	
8. Spelj.	<b>-</b>	<b>)</b> —	١ ١	<b>i</b> —	15	15	30	

مر د د د د د د د د د د د د	Bu gel	ende Du	ngung.	DI	ngmater	Dier-	
Bedürftiger, fandiger Boden in hiefiger	જીમાં હોં	Sonft. Bereis derung	Sum.	Trock. nes Tutter.	Strob	Sum. ma	Eutr. Mist
:Gegend.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	mtt 2.
9. Rartoffeln	_	_		24	_	24	48
10. Mohn . 11. Roggen .	140	1 = 1	140		15	15.	30
12. Safer, Wicten ober	_				10	13	30
Buchweiten				<u> </u>	.10	10	. 20
Summa .	400	120	520	138	√55	193	388

Der Dungerbedarf betechnet fich hier p. Morg. ju 33, 3 Etr., bas Erzeugniß ohngefahr eben fo boch, und wird eine folche Wirthschaft fehr gut fur fich felbet bestehen, wenn in 10 jum Theil Erbsen und Grunwicken und nur zur halfte Mohn (auch Lein) genommen werden.

## b) Esparfett . Rotationen.

C. 322. Die Espatsette ift befanntlich auf einem mas geren Ralt. ober Ralffiesboden ober bei nabe liegenbem fleingerolligem, grobfiefigem Untergrunde bie Rutterpflange, welche bier allein noch mit Sicherheit gebeiht und baber fur folden Boben von unschatbarem Berthe; fie tann aber auch auf einem befferen Boben, wie falthaltiger Lebm, ober mergelicher nicht naffer Thon, noch mit Bortheil in bie Rruchtfolge aufgenommen werben, weil fie ben Borgug befigt, baf fie im Bergleich gur Lugerne ein wenis ger fraftiges gand anspricht, und baß fie gleich in ben erften Jahren ihren vollen Ertrag liefert und befhalb nach 3 Jahren ichon mieber aufgebrochen merben fann, moburch es eber gestattet ift, fie burchgangig in bie Rruchtfolge aufzunehmen, ale bie Lugerne, welche meiftens erft im 3. Jahre und in den folgenden in vollem Ertrage fieht, und daber langere Sabre liegen bleiben muß.

Uebrigens dauert die Esparsette in einem für fich recht geeignes ten Boden auch ihre 6 — 10 Jahre. Daß es vortheilhaft fen, die Esparsette auch auf befferem Boden aufzunehmen, Binnen wir in der Pfalz und im Deffan'ichen sehen; wo übrigens der Boben volltoms men für Enzerne geeignet, wird diese, wegen ihres größeren Ertrags, ben Borzug behaupten. In der Pfalz hat man auch angefangen, beibe untereinander anzusäen und tobt den Erfolg.

- S. 323. In wie ferne es geeignet fev, die Esparsette nur für einen Theil des Feldes oder fürs Ganze aufzusnehmen, geht aus den in S. 321 für die Luzerne angeführten Gründen mit Berücksichtigung des im vorigen Parasgraphen Gesagten hervor. Die Dauer der Jahre der Riesderlegung ist fürzer, wenn die Esparsette in die ganze Fruchtfolge aufgenommen wird oder went, sie in dem gegebenen Boden überhaupt nur kurze Dauer hat, und der trägt dann gewöhnlich nur 3, ja zuweilen nur 2 Jahre— ihre Dauer ist länger, wenn man sie nur auf Außenseldern baut, wo es meistens erwünscht ist, ihre Riederlegung so sehr zu verlängern, als es Boden und Lage nur gestatten.
- S. 324. Daß anch bei ber Einschaltung ber Esparfette die Fruchtsolge sehr verschiedenartig gestaltet werden tonne, ist schon S. 319 bemerkt. Wir beschränken uns bar, auf, aus ber Pfalz, welche ihre gestiegene Gultur zum großen Theile dieser Futterpflanze verdankt, einige Beisspiele zu mablen, wobei zu bemerken, daß bort im Allgemeinen ber Grundsatz gilt, auf bem besseren Boden den Raps mit aufzunehmen, und nach diesem noch drei Erndeten zehrender Früchte zu nehmen, dann die Esparsette solgen zu lassen, und bann wieder drei Erndten angreisender Gewächse; auf etwas geringerem Boden, oder bei Mangel an Kraft, bleibt der Raps weg und die gedüngte Brache wird zum Roggen gegeben; auf noch geringerem Boden sällt wohl noch eine Erndte Halmfrucht oder Kartosseln aus, oder es wird eine Brache mehr eingeschaltet.

Auf diefe Beife gestaltet fich dorten ber Umlauf jum geringften in 9 und jum boften in 12 Belber; Die Esparfette liegt gewöhnlich

brei, juweilen nur zwei, felten vier Jahre; folgende Beifpiele mo-

Erftes Beifpiel
-----------------

Ralthaltiger	Bu gebe	nde Dü	ngung.	Du	ngmater	ial.	Dier.
Mittelboden	Mis	Sonft, Berei.	Sum,	Trock. nes Butter	Strop	Sum, ma	Entr. Mist mit
Mitterpopen	Entr.	derung Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	2.
1. Brache .	240	40	280	-	-	- 1	-
2. Raps .		_	-	_	12 '25	12 25	24 50
3, Roggen . 4. theile Bei:	-	-	_		25	23	50
pen, theils Rartoffeln .			_	12	10	22	44 24
5. Gerfte .	-	-	-	-	12	12	24
6. 7. 8. Espar: sette, einmal					ļ		
Pfuhl	50	140	190	54	_	54	108
9. Spely .	-	. —	i – i	-	20	20	40
10. Rartoffeln, auch Runkel:							
rüben, biefe gepfuhlt .	25	! _ :	25	24	l	24	48
11. Dafer .		_	_		12	12	24
Cumma .	315	180	495	90.	91	181	362

3weites Beispiel: 1) Brache, etwas schwächer, als bei bem vorigen gedüngt, auch wohl etwas Rüben in dieser Brache; 2) Roggen; 3) Weihen oder Spelz; 4) Gerste; 15) 6) 7) Esparesette; 8) Spelz; 9) Kartosfeln; 10) Hafer. Die Resultate sindhier ziemlich die nemlichen in Bezug auf Dungbedarf und Production.

Drittes Beifpiel.

Bedürftiger	Bu gebe	nde Dü	ngung.	Du	ial.	Dier.	
hochliegender	Mip	Sonft.	Sum,	Trock.	Strob	Sund	Entr. Mist mit
Ralfboden.	Entr.	derung Entr.	Entr.	Futter Entr.	Entr.	Entr.	2.
1. Brache .	180	40	220	-	_	-	_
2. Roggen .	<u> </u>	-	- 1	-	18	18	36
3. Ruben	<b>-</b> ;		-	20	i i	20	40
4. Gerfte,		!	1				
Safer		<b> </b>	-	-	10	10	20
5. 6. 7. Esparf.	<del>-</del>	100	100	42		42	84
8. Spela .	-	!	<u> </u>	_	15	15	30
9. Brache .		30	30		l —	-	
10. h. Roggen, halb Dafer	} _				13	13	26
Summa .	180	170	350	62	56	118	236

Ober fanf bedürftigem Boden) 1) Brache, gebungt; 2) Spelg; 3) Bafer; 4) 5) 6) Coparfette; 7) Spelg; 8) Kartoffeln; 9) Safer.

Das Dungbedürfniß ist beim ersten Beispiel 28, 6 Etr. p. Morg. und bas Erzengniß 33 Etr. — beim britten Beispiel ift ber Bedarf 18 Etr. p. Morg. und bas Erzengniß 23,6 Etr. Dabei ist, weil ber Mist zur Anwendung für die Raps. oder Roggenbrade zum Theil in stark verrottetem Bustande verwendet wird, das Dungerzeugniß nur mit 2 berechnet. — Daß wirtlich bei dieser Wirthchaftsweise ein bedeutender Dungüberschuß erzielt werde, geht aus der Thatsache bervor, daß die Rheinpfälzer, bei saft ganzlichem Mangel an Wiessen, einen bedeutenden Theil ihres in der Wirthschaft producirten Dungs für die Weinberge verwenden.

Bemerken muffen wir noch, daß bejughe niemals eine folche Fruchtfolge burch bas ganze Gut gleichmäßig durchgeführt, sondern nach den Umftänden ab = und zugethan wird. Es werden 3. B. ets was Rinnkelrüben in frischem Dung gebaut, ein Theil des Düngers wird zu Raps, ein anderer zu Roggen verwendet, mit Pfuhl wird der Winter oder Sommerkrucht nachgeholfen, auch baut man nebens bei etwas rothen Klee, so wie Stoppelrüben u. s. w. — Bu tabeln dürfte bei dieser Fruchtsolge theilweise senn, daß das Land nur wes wig Kraft noch besigt, wenn die Esparsette eingesät wird.

Ob biefes ober eine nach 6 bis 7 Jahren ftatt findende Bleders tehr, pber vielleicht beides, Ursache fen, daß die Esparsette in der Pfalz neuerer Beit nicht mehr so lohnt, als in den erften 10 bis 30 Jahren nach ihrer Einführung, muß bie Erfahrung noch ente icheiben,

Buweilen wird in einen Esparsettenumlauf noch rother Ries aufgenommen, wodurch, wenn der Boden Ries trägt, die Tutterpropution, aber auch die Jahl der Umlaufsjahre, sich vermehrt. — In gleicher Art kann auch in eine Luzernerotation der rothe Ries aufs genommen sepn. — Häufiger kömmt es in der neueren Beit in der Pfalz vor, daß unter die Esparsette rother Ries gesät wird, nacht dem man eine Abnahme des Ertrags der erkteren gegen früher mahrz genommen und gesunden hat, daß durch die Riesungersaat noch ein zweiter Schnitt erzielt wird, den die Esparsette für sich allein selten barbtetet; man läßt dann die Riesz Esparsette hesser nur zwei Jahre liegen,

## 3. Roppele ober Beibemechfelwirthicaften.

S. 325. Unter biefen Wirthschaftbarten, welche auch noch Dreisch - ober Egarten - Wirthschaften, Feld- Graswirthschaften, genannt werben, versteben wir bie Aufenahme von mehrjähriger Weibe in die Fruchtfolge, also eine wechselnde Benutung bes Landes zur Weibe und zum Ackerbau.

Im ersten Jahre ber Niederlegung wird bas angesate Beibeland häusig ju Den gemaht. Eine theilweise Ernahrung bes Biebes auf dem Stalle, mahrend des Sommers, kann bei dieser Birthschaftsweise als Ausnahme vorkommen.

Die Benennung »Roppelwirthicaft« ift von bem Births ichaftsipfteme ber holfteiner angenommen, wo bie einzelnen, umspflangten Schläge Roppeln genannt werden.

S. 326. Diefes Birthichaftelnftem biethet im Allgemeinen ben Bortbeil bar, bag bie mabrend ber Rieberles gung gur Beibe im Boben fich ansammelnbe bebeutenbe Maffe von Rraft fete wieder dem nachberigen Unbau mit Getreibe ju gut fommt, bag auch bie wechselnb angelegte und benutte Beibe lobnender ift, ale wenn ein Theil bes Bobens beständig bagu benutt wird - bag ber Aufmand fur die Autterproduction und Pflege bes Biebstandes babei geringer, ale bei ber Stallfutterung ift, und bag uberhaupt ein geringeres Betriebscapital, ale bei Stallfuttere ungewirthichaften erforderlich ift; endlich bag auf ben geringeren Bobenarten ober in ungunftiger Lage bie Beibeniederlegung eine großere Sicherheit fur bie Autterpre-Duction barbietet, ale ber funftliche gutterbau. - Dagegen erfordert biefe Bewirthichaftungeweise in ben meiften Rallen eine große Rlache fur bie Ernahrung bre Biebftanbes und erzeugt in ber Regel etnen geringeren Robertrag, als bie bisher abgehandelten mehr intenfiv gu betreibenben Birtbichaftsarten.

. c. 827. . Es eignen fich, bei Beradfichtigung jenes Sachverhaltens, Die Weibewechfelwirthichaften gunachft fur Geburgegegenden, mo bie Biebzucht mehr lobnt, als ber Aderbau, ber Grasmuchs von ber Natur begunftigt, ber Bunftliche Rutterbau unficher ift, und verbienen fie bier entschieden ben Borgug vor einer besignbigen Trennung bes Ader . und Beibelandes, fobald ber Boben feiner großeren Ansbebnung uach fur ben Oflug noch juganglich ift. Auch får manche Rieberungen fann baffelbe behauptet werben, Aber fie eignen fich auch vor allen andern fur ben bebarftigen, gum funftlichen Futterbau fchlecht geeigneten Boben, in jeber anbern Lage, fohalb berfelbe in großeren Ridden jufammenbaugt und feine befonderen Sinberniffe får bie Beibewirtbichaft vorliegen. Enblich find fie auch noch ba am rechten Plage, mo, bei befferem Boben, jeboch mit nicht viel guten naturlichen Wiefen, Die Guter eine febr große Musbehnung baben, bie Bepalterung bunne, bie Dros buctenpreife nicht bach, ber Abfat vorzugemeife fur bie Probucte ber Biebzucht gunftig, ober Mangel an Betriebes capital porbanden ift.

Bei größeren Gitern, welche nur theilweife geringeren Boben haben, ift es fehr häufig angemeffen, diefen von dem übrigen abzus fondern und eine Roppelwirthichaft darauf zu treiben, mahrend man filt ben befferen Boben eine intenfivere Birbichaftsart, z. B. Fruchte wechfel, mabit (f. g. 315.).

Unter welchen Berhaltniffen mit Rindvich, unter welchen mit Schafen gemeibet wird, untersuchen wir im folgenden Capitel.

3. 328. Auch die Weidewechselwirthschaften konnen auf das mannigfaltigste gestaltet werden, je nachdem man ben dem Pfluge oder der Rube gewidmeten Jahren das Usbergewicht gibt, die Anbaujahre mehr wie Kornerwirthe schaften oder mehr wie Fruchtwechsel behandelt, handelse gemächse einschaltet oder nicht u. f. w.

- 5. 329. Bie man biefe Mirtbichaftemeile nun auch gestalte, fo bleibt es boch ftete wichtig, folgenbes vorzuge. meife babei zu beachten: a) In wie weit ben Pflug- ober Beibejahren bas llebergewicht ju geben, bestimmt theils bas Kutter, und Dungungebedurfnif, theils bas Berbafts niß bes Ertrage aus ber Biebzucht ju bem aus bem Gemachebau; bei geringerem Boben ober in ungunftiger Lage (Gebarge) wird befthalb meiftens eine großere Ausbehnung ber Beibe gum Anban, ale auf befferem Boben rath. lich. - b) Je gebundener ber Boben, um fo meniger lang foll man bie Beibe liegen laffen, weil bief auf feine Befcaffenheit fur ben Anbau um fo nachtheiliger einwirft. - c) Der Boben foll nie fraftlos gur Beibe gelegt werben, weil in bemfelben Berbaltniß bie Beibe meniger lobnend und ber Boden beim nachberigen Aufbruch weniger fraftig ift, ale er entfrafteter gur Beibe liegen Plieb. — d) Wenn ber Boben von Ratur nicht außerorbentlich grasmachlig ift, fo ift eine zwedmäßige Unfaat ber Beibe um fo wichtiger, je langer biefe bauern foll.
- Bu a) Das Liegenlassen als Dreische findet in der Thuahme bes Ertrags der letteren auch seine Grenze, das geringste ist 2 Jahre, das gewöhnlichere 3 bis 5 Jahre; viel längeres Liegenlassen ist pur in Gebürgsgegenden oder Niederungen am Plape, wo es sich blos darum handelt, die Weide zu erneuern und die viele darin angesammelte Kraft nebendei in etwas zu benuten. Zu c) Unsmittelbar mit der Weideausaat die Düngung zu geben, ist ührigens auch nicht räthlich, theils weil diese dann zu wonig noch mit dem Boden vermischt und darin ausgesöht ist, theils weil es wichtig ist, von der frischen Düngung erst einen directen Ertrag zu beziehen. Auf dem geringeren Boden gebe man darnm die Düngung eln Jahr vor der Weideausaat, auf besseren Boden kann eine Erndte mehr nach der Düngung genommen werden, die an die Weidenniederses gung die Reihe kämmt,
- g. 330. Fur Die hier anzuführenden Beispiele von verichiebenen Dreifdwirthichaften mablen mir bie Abthele

lung in folde, welche in den Jahren des Andaus teine Futtergewächse weiter enthalten und fich barum den Rorsnerwirthschaften auschließen, und solde, welche in den Pflugjahren auch noch sonstige Futtergewächse, namentlich hadfrüchte aufnehmen, und beshalb fich mehr dem Fruchtswechsel nabern.

Erftere muffen einen Theil ihrer Dreifche heuen, und haben boch moch Mangel an Winterfutter, wenn nicht eine ausehnliche Flache von Biesen bazu gehört; es wird baher nicht schwer fallen zu urztheiten, wo die eine ober andere hauptart an ihrem Plage fep.

- a) Dreifdwirthichaften, worin tein weiterer guttergemachsban aufgenommen.
- a) Polfteiner und Meflenburger Roppelmirthfchaft.
- 5. 331. Das alte Wirthschaftsspiem ber holftele ner, einerlei mit bem bes angrenzenden Danemarks, barf als die Mutter ber Koppelwirthschaften im nördlichen Deutschland betrachtet werden. Bon ha verbreitete es sich, mit wenig Modificationen, zu Anfang des vorigen Jahrhunderts, durch van der Lue, in Mellenburg, von wo and es wieder, mit mehr oder weniger Berändesberungen, in angrenzende kander aufgenommen worden ist.

Gewohnlich gibt man ben Unterfchied zwischen ben Roppelwirthe schaften jener beiden Lander größer an, als er ift; er liegt aber hanptsächlich nur in ben örtlichen Berhältnissen, indem der Boden in Polstein größeren Reichthum bestiht und grasmüchtiger ift, als in Mettenburg; in Volge besten rentirt bort die Wiedzucht mehr und es wird ihr größere Ausmerksamkeit, als in Mettenburg gewidmet, während hier mehr Kleiß auf die Vorbereitung des Teldes als Brache, zu Wintergetreide, den Paupterlös der Withichaft verwendet, auch wohl verhältnismäßig etwas mehr Getreide gehaut wird, dagegen die das durch und durch die geringere Weidenutzung entsteheuben Ausställe durch mehr Wiesen, wenigstens theilweise, gedeckt werden. — Rebendei gibt die Einfriedigung der Roppeln durch Polapstanzung der holsteie

nifden Birthicaft noch eine Anszeichnung vor ber mettenburger, und trägt ebenfalls bas ihre zu Begunstigung des Grasmuchfes und ber Wiehmirthicaft bei.

- 5. 332. In feinem ber genannten beiben Lanber finb übrigens die Fruchtfolgen überall biefelben; in Solftein trifft man namentlich, in Rolge eines großen Unterschiebes im Boben, vom besten Mariche bis ju geringem Sande boden, febr vielerlei Fruchtfolgen an. Dasjenige Guftem, meldes gewohnlich als bas bolfteinische aufgeführt wirb, ift in bem an die Offfee grengenben Theile ju boud, und widmet in ber Regel die Balfte bes Randes ber Beibe, Die andere Balfte bem Fruchtbau, mit Ginfolug ber Brache. Bettere, nebft ber Dungung, fommt entweber gleich beim Bufbruch, ober erft im zweiten ober britten, Sabre wor. Um gewöhnlichften find 10 Schlage, felten wenigen, que In Meflenburg wechfelt bie Babl, ber meilen mebr. Schlage zwifchen fieben und zwolf. Theilung bes Selbes in mehrere Rotationen ift bier gewöhnlich, besondere fleine pber Rebentoppeln, morauf Rlee, Rartoffeln ac. gezogen werben, find in beiben ganbern ublich.
- 5. 333. Beispiele ber holft ein ifchen Roppelwirth. fchaft find:
- a) Auf etwas geringem, ober auch auf Ditetelboden.
  - 1) Safer in die umgebrochene Dreische (Dreischhafer);
  - 2) Gebungte Brache;
  - 3) Bintergetreibe;
  - 4) Berfte;
  - 5) Safer, g. Th. auch Roggen;
    - 6 10) Beibe, im erften Sahre geheut.
- b) Sft berfelbe Boben gemergelt worben, fo tommt auch:
  - 1) Gedungte Brache;
  - 2) Beigen;

- 3) Gerfte;
- 4) Roggen, mit etwas Dangung;
- 5) hafer, und bann 5 bis 6 Jahre Beibe.
- o) Der auf demfelben, aber auch gemeten gelten Boben:
  - 1) Gedangte Brache;
  - 2) Raps;
  - 3) Beigen;
    - 4) Gerfte :
  - 5) Rlee;
- 6) Roggen, etwas gebüngt;
  - 7) Safer;
  - 8) Rice;
  - 9 13) Beibe.
- d) Auf fomerem Boben;
- 1) Brache, gebungt;
  - 2) Beigen, Roggen;
  - 3) Gerfte ;
- 4) Safer;
  - 5) hafer ;
  - 6 9) Beibe.

Als Beispiel für die Dungberechnung mablen wir bie oben unter a angeführte bekannte alte holfteinische Bolge:

Gemäßigter	Bu gel	ende Dü	ngung.	Du	ngmater	Dier.	
Boben.	Mist	Sonft. Berei.	Sum, ma	Trod. nes Sutter,	Strob	enn.	Entr. Mist mit
	Entr.	Entp.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	2.
1. Dreifchafer		-		<u> </u>	13	13	26
2. Reine Br.	160	40	200	-	_		-
3. Bintergetr.	-	- 1		- 1	22	22	44
4. Gerfte .	-			-	12	12	24
5. Pafer und		1 1					
Moggen .			-		13	13	26
6. Rice, gehent		l ,l	1	25	-	25	. 50
7-10. Beibe		140	140	-			
Summa .	160	280	340	25	6Q	85	170

Wenn and zugegeben werden muß, daß bei diefer Birthichaftsweise ber Dünger mit 2 noch zu boch aus dem Strob mit dem wenigen Tutter berechuet sepn mag, so ist dagegen die Bereicherung durch
die Weibe gewiß nicht zu boch angeschlagen, indem das Wich auf
derselben übernachtet und beshalb keine Dungproduction davon in
Rechnung gebracht ist; es bleibt gewiß, daß solche Wirthschaftsweise auf nicht schlechtem Boden sehr gut auf eigenen Kußen stehen
kann.

- S. 334. Beispiele ber metlenburgifden Roppele wirthicaft.
- a) Auf etwas geringem wie auf befferem Mittelboben bat man am baufigsten:
  - 1) Brache, gebungt;
  - 2) Bintergetreibe;
  - 3) Sommergetreibe, auch Stoppelroggen;
  - 4) Bafer, Erbfen mit Rlee;
  - 5) Theils Rice jum Dorren, theils Beibe;
  - '6) 7) Beibe.
- b) Findet man diefe Fruchtfolge für geringen Boden zu angreifend, so wird ein Beibejahr mehr angeshängt, und badurch ein achtschlägiger Umlauf gebildet; auf gutem Bodem mit ziemlich viel Biefen findet man basgegen 8 Schläge mit viermal halmfrüchten und nur 3 Beibejahren, ober 9 Schläge, mit ber gleichen Bahl von halmfruchts und Beibeschlägen (von jedem 4) und bem Brachschlage.
- o) Bei einer größeren Angahl von Schlägen tommen gewöhnlich zwei Brachen, eine ungebungt, und eine gebungt vor, wie:
  - 1) Dreifdbrache;
  - 2) Bintergetreibe;
  - 3) Sommergetreibe;
  - 4) Brache, gebungt;
  - 5) Wintergetreibe;

### 6) Sommergetreibe;

7 - 9) ober bis 10) Beibe.

Oder nach 6 noch 7, Erbsen und hafer mit Rlee und 8 - 11) Beide.

Anf gutem Boben wird auch baufig nach der gebungten Brache querft Raps genommen.

Diefe und abnliche Bruchtfolgen finden fich in Relenburg meis ftens nur auf den naheren und befferen Geldern der Birthschaft (Binnenschläge); auf den Außenfeldern werden meistens nach 4 — 6 und mehr Jahren geringer Beide zwei Getreideerndten, entweder ungedungt oder nach Schafpferch, genommen u. f. f.

- 8) Berfchiedene andere Dreifch = Rornerwirth= /
- S. 335. In vielen Geburgsgegenden finden wir noch bierher gehörige Birthichaftsarten, jedoch find bier meiftens noch bedeutende Biefenflächen, auch häufig noch ftanbige Beiben zugehörig, welche bie fonst wohl etwas zu angreifende Folge, wenn auch nicht immer rechtfertigen, boch erklärlich machen.

Diefe Fruchtfolgen fouten eigentlich zu ben nicht gang felbstänbisgen gerechnet werben; wir fuhrea fle jedoch der Ueberficht wegen bier mit auf.

Dungerberechnungen konnen bier am wenigsten aufgestellt werben, ba in ber Geburgelage jeben Salls für bie gleiche Production ein größeres Dungerquantum erforberlich.

- 5. 336. Son in einigen Theilen von Oberschwaben, dann in Salzburg, Rarnthen, Steiermark und andern suddeutschen Geburgsgegenden find die sogenannten Egartenwirthschaften zu haus. Ihre geringfte Umlaufszeit ift 4 Jahre, nämlich:
  - 1) Bintergetreibe;
    - 2) Sommergetreibe;
    - 3) Beibe ;
  - 4) Beide, halbe Brache, gedungt.

In Karnthen und Steiermart hat man 6 Schläge, nemlich 3 Jahre Getreibe, jur erften und meistens auch jur britten Tracht gebungt; 3 Jahre Weibe, im britten Jahr halbe Brache.

Außer ftarter Wiesenzulage hat man auch viele Balbftren. Auch wird im Aufbruch der Dreische meistens gebrannt. — Ausführslicheres in Burgers Lehrbuch 2r Bb.

\$. 337. Auf bem Westerwald findet man auf gesbundenem Boden nach 6 bis 8 Jahren Dreische: 1) Brasche; 2) Roggen, gedungt; und bann 4 auch 5 Jahre has fer u. s. f. — Im Erzgeburge, auf leichtem Boden: 1) Dreischlein; 2) Sommerroggen, gedungt; 3) Gerstenshafer; 4) Hafer; 5) Dreischbeu; 6 — 9) Weide.

Sind auch biefe Volgen in mancher hinficht tabelhaft, fo find fie boch immer beffer, ale bie reinen Kornerwirthschaften mit ben großen schlecht benupten beftandigen Beiben in andern deutschen Gesburgsgegenden.

S. 338. Außer ben angeführten ließen sich noch sehr viele Beispiele von Dreisch Rornerwirthschaften, theils in ebenen, theils in Geburgsgegenben ausstellen; sie tome men jedoch mit ben angeführten theils mehr ober weniger überein, thrils beruhen sie auf besonderen Localverhältnissen. Immer geht aus den Beispielen hervor, daß man um so mehr darauf benten muß, die Weideniederlegung auszudehnen und den Rornerbau einzuschränken, je bedürfetiger der Boden, oder je ungunstiger das Elima, oder je mehr besondere Wiesenzulage abgeht.

Roch muß ber armlichen Bewirthschoftung bes sogenannten brei:, sechs und neunjährigen Roggenlandes in ben sandigen Gegenben von Nordbeutschland gedacht werden, iudem man alle 3, 6 oder 9 Jahren eine geringe Erndte von solchem als Außenfeld behandeltem Sande nimmt und ihn in der Awischenzeit seinem Schickale und den Schafen, so weit fle etwas darauf finden, überläßt; ein Werfahren, das nur in soferue sich rechtsertigt, als es immer besser ift, einen so sehr beburftigen Boden auf die gedachte Weise zu bewirthschafe

ten, als ihn mit bem befferen Kelbe einverleiben und Dangung und Arbeit baranf verfcmenben ju wollen.

- b) Dreifdwirthicaften mit eingefcale tetem guttergemacheban.
- S. 339. Die bieber abgebanbelten Beibemechselmirth. icaften baben fich amar burch bie Erfahrung unter entfprechenben Berbaltniffen bemabrt; es trifft fie jeboch theile meife ber Bormurf, baf fie bie Beibe mit ju wenig Rraft im Boden beginnen (f. S. 329.), Durchgangig aber bleibt an benfelben ju tabeln, bag ju wenig Rraftfutter fur bie Binterfutterung bes Biebes babei gewonnen wirb, mas eine geringere Nugung bes letteren, fo wie einen geringeren Dungergeminn gur Rolge bat. Do baber nicht, wie meiftens nur in ben Geburgegegenben, noch viele Biefen augeboren, ba muß bie Aufnahme von Ruttergewachfen, alfo eine Annaberung an ben Kruchtwechsel in ben Bflugjahren in Rallen, wo bie Ginführung einer Beibewechfelwirthichaft an fic am Plate ift, faft immer mobigethan fenn. Dieg einsebend baben in neuern Beiten bentenbe Landwirthe in Deflenburg bie Aufnahme von Ruttergemachfen in ibre Aruchtfolge mit Glud verfucht, befonbere aber ift in ber angrenzenden Mart und einigen andern Theilen von Preufen ein Beibewechfelmirthichaftefpftem ausgebilbet worden, bas man mit Recht bas "verbef ferte,, nennen fann.

Da es auch in manden Geburgsgegenben Dreifcmirthichaften mit Tuttergemachebau gibt, welche mufterhaft genannt werben tonnen, so theilen wir ab zwischen: verbefferten Dreifchwirthichaften in ebeneu und solchen in Geburgsgegenben.

- a) Berbefferte Dreifdwirthichaften in ebenen Gegenben,
- S. 340. Benn wir nach S. 327 bie Berhaltniffe naber ins Auge faffen, unter benen bie Dreifdwirthichaften aber- baupt ben Borrang behalten, fo eignen fich vorzugsweife

bafur: größere Guter mit geringem Boben und wenig Dies fen, neben nur mittelmäßigen ober felbft nur geringen Producten . Dreifen ic. - ober auch nur bie entfernteren und bedürftigeren Relber eines Gutes, mabrend ber beffere Theil mehr intenfiv g. B. im Kruchtwechfel bewirthichaftet mird (S. 315). Rur biefe Ralle find und bie von Roppe fo benannten martifden Roppelwirthicaften inebefondere beachtenswerth, indem durch fie die allgemeinen Bortheile der Roppelwirthschaften in nicht geringerem Grade erreicht, bie bei benfelben baufig vortommenden Rebler aber bort vermieden worden find, und die Erfab. rung in fo bobem Grade gut ihren Gunften entichieden bat.

Man vergleiche Roppe's Auleitung 2c. 1. B.

- S. 341. Rach ber besonderen Beschaffenheit bes Bobens und je nachdem bie martifche Roppelwirthicaft auf Binnen , ober Außenschlagen gur Uneführung tommt; wird biefelbe auf verschiedene Beife geffaltet, 3. B.
  - a) auf beburftigem lebmigem Sanbige
- (i.e. 1) Dreifchbrachen in bei ber bei beiten beite beite beite bei
  - 2) Roggen:

  - 4) Rartoffeln, gedungt;
  - 5) Sommerrogen, mit Rleeeinfaat; '
  - 6) 7) 8) Weibe.
    - b) Auf etwas befferem Bobent;
  - 1) Brache, balbe Dungung; and in it
  - 2) Roggen;
  - 3) hafer;
  - 4) Rartoffeln', gebungt; ABALLE
    - 5) Gerfte;
    - 6) Mabeflee:
  - 7) Roggen, balbe Dungung;

- 8) hafer mit weißem Rlee;
- 9 11 ober 12) Beibe.
  - c) Auf bedürftigem Thonboben:
- 1) Dreischbrache;
- 2) Roggen;
- 3) hafer;
- 4) Rartoffein, Robiraben, gebungt;
- 5) hafer;
- 6) Erbien mit Rlee;
- 7) 8) Weibe.

Die Fruchtfolge a wurde 3. B. auf Außenfelbern angemeffen fepn; ware sie für solche noch zu angreisend, so konnte noch ein Weibeschlag zugesett werden, oder ift es geringerer Saudboden, so nehme man 1) Dreischbrache im Nachsommer; 2) Roggen; 3) Karztossen, Rüben, gedüngt; 4) Sommerrogen, Buchweißen; 5) bis 8) Weibe. — Die Fruchtfolge b dürste sich eher zur Onrchführung auf Binnenfelbern ober einem ganzen Gute eignen.

Mie fich auch auf gutem Boben unter ben geeigneten Berhaltniffen ber Entterbau mit ber Roppelwirthschaft verbinden laffe, bagu geben Caspari (Mögliner Annalen 27-6.) und von Lengerte (Beiträge zur Kenntniß ber mettenburgischen Gaterwirthschaften) Beispiele an, wie

- a) auf gutem gebunbenem Boben in Dolftein:
- 1) Dreifchafer;
- 2) Raps, gebungt;
- 3) Beigen;
- 4) Mahetlee;
- 5) BBgipen;
- 6) Dengfutter, gebungt;
- 7) Roggen;
- 8 10) Beibe.
  - b) Anf gutem, gebnnbenem Boben in Metleuburg :
- 1) Brache, gebüngt;
- 2) Raps;
- 3) Beigen , Roggen;
- 4) Bidenfutter, gebungt;

- 5) Beigen, Roggen;
- 6) Erbfen;
- 7) Rartoffein, ftart gebungt;
- 8) Gerfte, Sommerweigen;
- 9) Rlee:
- 10) Beigen;
- 11) 12) Beide.

Das Rindvich wird hier auf dem Stalle gefültert, die Schafe werden geweidet.

Bur vergleichenden Dungberechnung mablen mir noch bie oben angeführte Bolge a.

	g	ungbedo	rf	Du	Sier-		
Bedürftiger, Leichter Boden	Mist	Sonft. Bereit Gerung	Sum, ma	Trod. nes Jutter	Strop	Sum. ma	entr. Mist
	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	Entr.	mit 2
1. Dreifdbrache	_	30	30		-	_	-
2. Roggen . 3. Safer .		1 =	_	_	. 15 9	15 9	30 18
4. Kartoffeln	180	-	180	28	-	28	- 56
5. Sommerrog. 6-8. 3 Jahre		-	-		13	13	26
Shafweide	<b>i</b> ~ :	70	70	24	<u> </u>	24	48
Summa .	180	100	280	52	37	89	178

Die Shafweibe kommt hier als trodnes Butter in fo weit in Anrechnung, als der Pferch nicht auf der Beide verbleibt, sondern gur Dangung mit verwendet wird.

- ' β) Berbefferte Dreifcmirthfchaften in Gebarge.
- 5. 342. Als musterhaft in ihrer Art find bier bie baufig auf bem besseren Sandboden bes Schwarzwalbes anzutreffenden Fruchtfolgen aufzuführen; man findet bas selbst:
  - 1) bie geschälte Dreische wird im Frubjahr gebrannt und gebungt ju Beistraut und Ruben;
  - 2) Winterroggen;
  - 3) Lein;

• / .

- 4) Roggen, gebungt;
- 5) Hafer;
- 6) Rartoffeln, gebungt;
- 7) Commerroggen mit Rlee;
- 8) bis 11 oder 12) Dreische, mehr zu hen, als zur Beibe. Ober:
- 1) Gebrannt und gebungt ju Ropftohl und Raben;
- 2) Winterroggen;
- 3) hafer;
- 4) Rartoffeln, gebungt;
- 5) Commerroggen;
- 6) Safer;
- 7 bis 12) Diefe und Beibe.

Diese Truchtfolge unterliegt noch mancherlei Mobificationen, immer wird jedoch ber Aufbruch gebrannt und gedüngt, und nur nach bieser Behandlung ift man im Stande gutes Weiskraut in diesem Clima zu erhalten und nach diesem können immer noch eine Winters und Sommerfruchternote mit gutem Lohne gerechnet werden. Eigenzthumlich ist, daß die Dreische auf dem befferen Boden jedes Jahr einmal zu hen bemmet wird, mahrend man das Wieh auf-der geringen Dreische, im Wald u. s. weidet und erst im Nachsommer auf jene Dreischwiesen bringt.

5. 343. Auch auf bem Westerwalb und im Erge geburge trifft man neben ben bort gewöhnlichen Dreischkörnerwirthschaften Wirthschaftsweisen an, welche ihrem
Wesen nach hierher geboren; auf bem Westerwalb hat
man 3. B.

่ง เกล้องไปก็อที่ เกล้าเกล้าเกล้าเกล

: 1 !!: :

- 1) Dreischhafer;
  - 2) Hafer;
  - 3) Rartoffeln, gebungt;
  - 4) Rein;
    5) Roggen, gebunge;
    - 6) hafer;
    - 7 bis 10) Beibe.

Eine besonders für die Einschaltung bes Leins fehr geeignete Bruchtfolge in fold rauher Geburgegegend.

### IV. Freie Birthicaften.

- S. 344. Freie Birthicaften beifen biejenigen, welche weber eine bestimmte Felbeintheilung haben, noch 'eine gewisse Reihefolge der Gewachfe einhalten.
- S. 345. Benn auch bei ben sogenannten freien Birthschaften ber Bewirthschafter jahrlich nach Ermessen bestimmt, wie und womit er jeden einzelnen Theil seiner Felder bestellen will, so beobachtet er doch in der Regel ein gewisses Berhältnis in den hauptculturgegenständen zu einander, namentlich zwischen dem Getreide und Futsterbau; auch läßt er in Folge seiner gemachten Erfahrungen nach den einen hauptculturgegenständen für gewöhnslich gewisse andere folgen u. s. f. Nur bewegt er sich in jeder hinsicht in weiteren Schranken und trägt kein Bedenken, jede beliebige Beränderung sich zu erlauben, so bald es ihm unter den gegebenen Umständen nützlich dunkt.
- S. 346. So verschiedenartig nun auch die freien Birthschaften find, so tragen fie boch immer einen gewissen hauptcharacter, wodurch fie fich dem einen oder dem andern der bieber abgehandelten hauptspfteme anschließen; es giebt daber freie Rornerwirthschaften, freie untermischte Rorner und Fruchtwechselwirthschaften, freie Luzerne. Birthschaften, freie Oreischwirthschaften.

Sehr gewöhnlich ift auch ber Stoppelfructban in bie freien Birthichaften aufgenommen.

S. 347. Es folgt hieraus, bag in jedem gegebenen Falle immer erft in Ueberlegung gezogen fenn muß, was fur ein haupt . Wirthichaftelystem ben Berhaltniffen bas angemeffenfte, welche hauptculturgegenstände, und in wel-

chem Berhaltniffe biese zu einander aufgenommen werben sollen; und daß erft bann die Rebe bavon seyn tann, ob man eine freie Bewirthschaftung einer regelmäßigen Feldseintheilung und Fruchtfolge vorzuziehen habe.

S. 348. Je kleiner bie Wirthschaft ift, je intensiver ber Betrieb, je hoher ber Culturzustand, und je besser ber Boben, je intelligenter ber Landwirth, um so mehr wird es statthaft seyn, sich ber freien Wirthschaft, unter ben im vorigen Paragraphen angebeuteten Vorandsetungen, zu nahern, und alsdann kann gelten, was sonst wohl im Allgemeinen, jedoch nicht immer mit Recht, von den freien Wirthschaften behauptet wird, daß sie das Vorbild ber höchsten Cultur sind.

Man findet 3. B. in den untern Rheingegenden viele freie Rörnerwirthschaften mit Stoppelfruchtban (f. §. 294.) welche sehr viel zu wunschen übrig laffen; man findet aber auch dergleichen in Diesen Gegenden und in den Niederlanden, welche in ihrer Urt fehr vollfommen genannt werden burfen; man findet wiederum in Gesburgsgegenden freie Dreischwirthschaften, die von einer fehr niederen Stufe der Entur zeigen.

Je großer bie Guter, je geringer ber Boben, je extensiver ber Betrieb, um fo nothwendiger ift jeden Saus das Cinhalten einer regelmäßigen, ben Berhaltniffen angemeffenen Frnchtfolge.

S. 349. Ziehen wir alles hier über bas Wesen ber freien Wirthschaften Gesagte in Betracht, erwägen wir, daß in jedem gegebenen Falle nur ein Hauptspstem für ein Gut ober, bei verschiedener Beschaffenheit ober Lage ber Felber, für jeden Haupttheil ber Felber eines Gutes das vortheilhafteste sewu kann, daß es sich aber bei jeder Art von Fruchtsolge für den verständigen Landwirth von selbst versteht, daß er nach Maasgabe von Zeit und Umständen sich für die Bestellung einzelner Theile seiner Feldabtheilungen Abweichungen von der Grundlage erlauben kann und soll, ohne dadurch das Einlenken in die Haupts

folge abzuschneiben, so werben bie Resultate bes freien Wirths und bessenigen, welcher eine namhafte Felbeinsteilung und Rotation gewählt hat, dieselben sepn, so balb jeder in ber hauptsache die Umstände gehörig erwogen und nach Maasgabe berselben gehandelt hat und wirthschaftet. Wo es aber an Umsicht und Intelligenz fehlt, wird bersenige sich am meisten täuschen, welcher wähnt, besser zu wirthschaften, weil er eine sogenannte freie Wirthschaftes weise wählt.

## V. Uebergang in eine anbere Fruchtfolge.

- S. 350. Benn eine neue Fruchtfolge auf einem Gute, ober auf einem Feldtheile eines solchen eingeführt werden soll und die Prinzipien dafür festgestellt find, so muffen die Felder desselben in so viele Schläge (Abtheilungen) eins getheilt werden, als die gewählte Fruchtfolge Umlaufssiahre hat.
- 'S. 351. Bei biefer Eintheilung muß auf möglichft gleiche Große ber Schlage und auf möglich gleiche Bes schaffenheit bes Bobens in ben einzelnen Schlagen Rudsficht genommen werben.

Es ereignet sich wohl auch, daß sich die Bestimmung der Ums laufsjahre einigermaßen nach der Bahl der Schläge richten muß, welche sich in der gegebenen Localität gerade schicklich bilden läßt; es können sich 3. B. die Kelder eines Gutes geschickt in 7 — nicht wohl aber in 8 Abtheilungen bringen lassen 2c. (s. S. 310). — In Bezug auf Gleichheit in der Bodenqualität muß man erforderlichen Kalls lieber einigen Schlägen ihren Antheil an verschiedenen Puncten zumessen, als daß man, um der Schönheit der Eintheilung auf der Karte willen, dem einen Schlage viel besteren, dem andern viel schlechteren Boden zutheilt.

Um bei einem großeren Gute, wofelbft nur einerlei Fruchtfolge eingeführt werden foll, auch große Berschiedenheit in ber Entfernung ber Schläge zu vermeiben, fo thut man wohl die Schläge zu theilen,

- b. f. ihre Bahl gu rerboppeln, bergestatt baß jeber Pauptfchlag ans einer naberen und entfernteren Salfte besteht
- S. 352. Ein haupterforberniß ift fodann, daß man sich über ben statt gehabten Anbau ber Felder in ben letzeten Jahren und über ihren augenblicklichen Dungungszusstand in Renntniß setzt, um sich barnach bei ber Anordnung bes Uebergangs und ber Reihefolge der Schläge zu richten.

Wird anf ben feitherigen Anbau nicht bie gehörige Rudficht genommen, und nach ber Karte ein Schlag an dem andern regelmäs fig bestimmt, sodann nach der neuen Fruchtsolge der Anbau der Schläge der Rummer nach angeordnet, so können die Uebergangsahre für den Wirth, welcher also handelt, Jahre bitterer Erfahrunsgen werden.

- S. 353. Bei ber Einführung einer neuen Fruchtfolge find weiter die zwei Hauptfalle ins Auge zu faffen: entweder ift sie auf Stallsütterung bastrt, und bann ist es meistens ein Fruchtwechsel, oder eine verbesserte Körnerwirthschaft oder eine Zusammensetzung von beiden (mit Einschluß der Lugerne oder Espassettenumläuse); oder der Hauptviehstand soll über Sommer geweidet werden und dann ist die neue Folge in der Regel eine Dreischwirthschaft. In jedem dieser beiden Hauptfalle sind beim Uebergang besondere Maasregeln zu nehmen.
- S. 354. Liegt ber erstbezeichnete hauptfall vor, so fann es sich nicht um einen ganz bedürftigen Boden handeln; in je besserem Kraftzustande aber der Boden sich bessindet, um so leichter und gefahrloser ist der Uebergang zu jeder beliebigen Birthschaftsweise. Je geringer der Kraftzustand bes Bodens, um so mehr Borsicht ist in den Uebergangsjahren nothwendig.
- S. 355. Im Allgemeinen ift in bem erften hauptfalle barauf Bebacht ju nehmen, ben ficheren halmfruchten,

namentlich benen, welche viel Strot bringen, möglichst Raum zu gonnen, für die Wurzelfrüchte wenigstens theils weise Felder zu bestimmen, wo sie auch ohne Düngung noch einen befriedigenden Ertrag bringen konnen; dagegen bei Mangel an Dung, welcher im Anfang meistens sich ergibt, den zu hackfrucht bestimmten Schlag zum Theil rein zu brachen, darnach Winterfrucht zu nehmen und in diese den Alee einzusäen. — Ferner sie man keinen rothen Alee in kraftloses, nicht gehörig vorbereitetes Feld, und nehme in den Aleeschlag in den ersten Jahren lieber theils weise Grünwicken, oder Weibeklee mit halber Brache, oder Brache mit Gründungung. — Die Handelsgewächse, welche in die Fruchtfolge aufgenommen werden sollen, lasse man erst nach und nach in so weit einrücken, als die Kräste der Wirthschaft wachsen.

Daß man bei ber Eintheilung barauf febe, zur Rleeansaat tein Land zu bestimmen, welches in den letten Jahren erft Rlee trug, versteht sich von selbst. — Pferch, Pfuhl (Gulle) und Grundungung benute man zur Forthalfe nach Möglichkeit.

- S. 356. Soll zu einer Weidewechselmirthschaft übergegangen werden, so ist dieß gewöhnlich ein nicht reicher Boden, und dieser meistens durch eine verfehlte Bewirthschaftung auf niederem Beharrungspunkte stehend. Der Uebergang ist in solchem Falle schwierig, denn es gibt Anfangs noch kein geruhtes Land aufzubrechen und das traftlos zur Weide liegen gelassene ernährt nur wenig Bieh und hat dis zum Aufbruche, der zum Theil schon wieder nach 1 und 2 Jahren erfolgen muß, nicht viel Kraft sammeln konnen; überdieß ist die Strobs und Futsterproduction auf den im Andau behaltenen Schlägen in einer solchen Wirthschaft Anfangs auch selten befriesdigend.
- S. 357. Ift ber Boben, auf welchem eine Dreifche wirthichaft eingeführt werben foll, in fo gebachtem bedurfe

tigem Zustanbe, so verfährt man am besten, vorerst gegen eine hauptregel für bieses Birthschaftssystem zu handeln, indem man das fraftloseste Land zuerst ben zur Beide niederzullegenden Schlägen zutheilt, das bestere hingegen für Binterzetreibe und Fatterzewächse bestimmt, auch den Dung zu beiden verwendet, den Andau von Burzelges wächsen nicht weiter ansbehnt, als Dünger oder theils weise fraftiges Land dieß gestatten, und im Uebrigen in Bezug auf Brachehalten im Burzelfruchtschlag, Folgenslässen von Winterfrucht mit Klee darnach, verfährt, wie §. 355 gebacht worden.

Roch dienen Anfangs bei Mangel an Rraft, Dulfenfrucht ober Buchweigen ftatt Dafer, Dafer ftatt Gerfte zc.

Gewöhnlich wahlt man die Grunwiden ober ben Buchweisen als Ludenbuger, was zwar in vielen gauen gut ift; auf magerem Boben und bei Rangel an Dung muß jedoch diefen Gegenstäuden, als Worganger bor ber Winterfrucht, nicht zu viel Raum gegeben werden, da fle in solchem kalle oft kaum ben Saamen lohnen, und zu einer nachfolgenden schlechten Winterfrucht ben Grund legen, wahrend reine Brache an ihrer Stelle besser und sicherer gewesen ware.

- S. 358. Fehlt es ber Birthschaft sehr an Kraft und tann biese beim Uebergange burch Butauf von Fntter, Stroh oder Dung schneller gehoben werben, so wird nathrlich bas bessere Biel schneller erreicht seyn; es ist jedoch vorher wohl zu erwägen, in welchem Berhältnisse ber basburch zu machende Auswand mit bem baraus entspringensben Rugen stehen wirb.
- S. 359. Je nachdem bie Umstände begunstigend find, oder nicht, dauert es kurzere oder langere Zeit, bis der Nebergang bewerkstelligt und die neue Folge völlig einges richtet senn kann. In der Regel kann der Uebergang in 2 hochstens 3 Sahren gemacht seyn.

Sehr zu empfehlen ift die Entwerfung einer Sabelle, worin bie Solage mit ben einzelnen batu gehörigen Grundfluden ber Rethe

nach aufgeführt find, und bie Bestellung biefer Telber in ben letten Jahren, fo wie für die Uebergangsjahre eingetragen It.

Benn 3. B. aus einer Dreifelberwirthschaft mit halb angebauter Brache zu einem stebenfelberigen Fruchtwechsel mit: 1) Kartoffeln, gedüngt; 2) Gerste; 3) Klee; 4) Roggen; 5) halb Erbsen, Biden, halb Schasweide; 6) Roggen, gedüngt; 7) hafer; — übergegangen werden sollte, dergestalt, daß der stebente Schlag aus einem bisher nicht in den drei Felbern bewirthschafteten Rebenfelde gebildet wird, so konnte die Uebergaugstabelle sich gestatten, wie folgt:

	Rummer und	Bettes Jahr	Ueberg	Uebergang in Die nene Bolge	Folge
Morg.	Bestandtheile des Schlags	Der alten Eintherlung	1tes Sabr	2ice Jahr	Btes Jahr
<b>%</b>	Schlag I.	Minterfeld	bath Rartoffein	baib Berfte	
	Dreilige 14 M.		halb Brache	halb Roggen.	Alte
31	Echlag II.	Winterfeld	gerfte Gerfte Hafer	balb Riee	Roggen
8	.III.	Sommerfelb	1/2 Kice 1/3 Widen	1/2 Brache	1/2, Erbfen zc.
33	- IV.	Brachfelb	1/2 Brache geb.	1/2 Erbfen 2c.	Noggen, Roggen, gedüngt
83	1	Sommerfeld	-` -	Roggen, gebungt und	Pafer
<b>S</b>	– VI.	Brachfeld Th. gebinge	"/, Weibe Deggen	g epferat	Kartoffeln gebingt
8	- VII.	Außenfeld theils Weide	Safer	2/s Rattoffeln gebüngt	2/3 Gerste mit
	-	theils Roggen		1/2 Brache	/, Roggen mit

Biele Pfane und Labellen ffir ben Uebergang finden fic in Rebiens Sinrichtungefunft ber Lundgitter, Prag 1851.

### Sechstes Capitel.

### Zusammensetzung des Nutviehftandes.

In ben meiften Wirthschaften ift, um ein genugendes Berhaltniß zwifchen Dungmaterial und Dung. bedarf berguftellen, menigstene bie Salfte bes Grund und Bobens (mit Ausschluß ber Walbungen) ber Kutterprobuction, ober, mas baffelbe beift, ber Biebhaltung gewidmet (S. 244) und überbieß merben auch noch betrachtliche Quantitaten ber übrigen Kelberzeugniffe (Strob, Rorner) vom Biebe consumirt. Durch die Biebbaltung muß ber Ertrag aus bem bafur gewibmeten Theile bes Wirthschafts. areales erzielt merben und je meniger biefer befriedigend ift, um fo theurer ift ber Dunger mittelft ber Biebhaltung Gewiffe Localitaten fogar fonnen nur burch ben Betrieb ber Biebzucht einen befriedigenden Reinertrag abwerfen. Die Biebzucht bat alfo in der Regel mit bem Aderbau gleichen Rang, ober fie gebt ibm felbft noch vor; es ift barum in jedweder hinficht von großer Wichtigfeit, bag bie Nupviebhaltung einer Wirthschaft gut gufammen. fest und eingerichtet fen.

Man blide anf bas im Capitel III. und V. (biefer Abtheilung) Gefagte gurud.

Die Wirthschaften, welche ihren Dunger größtentheils burch Bukauf, oder auf andere Beife (4. B. Gründungung) anschaffen, und barum nur wenig oder felbst gar kein Rupvieh halten, gehören zu ben seltenen Ausnahmen, nicht so die, welche zu wenig Bieh halten, weil sie zu wenig Tutter bauen, und beghalb in ihrer ganzen Orzganisation in einem nachtheiligen Migverhaltniffe ftehen.

S. 361. Die einflufreichsten Umftanbe auf bie Bu-fammenfegung bes Ausviehstanbes find: 1) die Localität,

hinsichtlich bes Climas nub Bobens, ber Größe und Zufammensetzung der Wirthschaft ic.; 2) die Gelegenheit zur
Berwerthung der verschiedenen Niehzuchts Produkte; eine
schon etwas mehr untergeordnete Ruchsicht ist 3) in der
Beschaffenheit des Dungers von den verschiedenen Bieharten begründet, hauptsächlich hinsichtlich der Masse von
Dungstoff, welche von denselben nach Berhaltnis der Fütterung und Einstreu gewonnen werden kann, mitunter
auch hinsichtlich ihrer Zuträglichkeit für den vorhandenen
Boben.

S. 362. Die hauptsächlichsten Rutviebarten find ber kanntlich: Rindvieh, Schafe, Pferde und Schweine. Bon diesen sind wieder, wegen ihres vielseitigeren und allgemeineren Rutens, die michtigeren das Rind und das Schaf; die mehr untergeordneten: das Pferd und das Schwein. Die Rindviehhaltung zerfällt in Molkerei, Aufzucht und Mastung; die Schafzucht in grobe und seine, Hautenhaltung mit Fohlenzucht oder Fohlenzucht in Zuchtstauf; die Schweinezucht in Mutter, Läufer, und Mastefchweinehaltung.

Das Rabere behandelt bie Lehre von der Biebgucht.

S. 363. Fassen wir zunächst die beiden hauptzweige, Rindvieh und Schafbaltung, ins Auge, so ergibt sich, bag in ben meisten Wirthschaften das Rindvieh ein Haupttheil bes Rupviehstandes ist, theils weil es für die meisten Localitäten geeignet ist, theils well die Wirthschaft selbst einen Theil der Producte dieser Viehguttung bedarf; besonders aber auch weil sie ats ein allgemeiner Consiniff tionsgegenstand seicht Absatz sinden. Insbesondere nimmt die Rindviehhaltung bei kleinen Gutern, zerstückeltem Bosbenbestz, Stallfütterung und intensivem Wittsichafiebes triebe ben ersten oder selbst einzigen Plat ein; eben fo

- 4) Roggen, gebungt;
- 5) hafer;
- 6) Rartoffeln, gebungt;
- 7) Sommerroggen mit Rlee;
- 8) bis 11 ober 12) Dreifche, mehr zu hen, als gur Beibe. Dber:
- 1) Gebrannt und gebungt ju Ropftobl und Ruben;
- 2) Winterroggen;
- 3) hafer;
- 4) Rartoffeln, gebungt;
- 5) Commerroggen;
- 6) Safer;
- 7 bis 12) Diefe und Beibe.

Diese Fruchtfolge unterliegt noch mancherlei Medificationen, ims mer wird jedoch ber Aufbruch gebrannt und gedüngt, und nur nach dieser Behandlung ist man im Stande gutes Meiskraut in diesem Clima zu erhalten und nach diesem konnen immer noch eine Winters und Sommerfruchternite mit gutem Lohne gerechnet werden. Eigenzthumlich ist, daß die Preische auf dem besseren Boden jedes Jahr einmal zu hen bemucht wird, während man das Bieh auf-der geringen Preische, im Wald u. s. w. weidet und erst im Nachsommer unf iene Dreischwiesen bringt.

5. 343. Auch auf bem Westerwald und im Erge geburge trifft man neben ben bort gewöhnlichen Dreischkörnerwirthschaften Wirthschaftsweisen an, welche ihrem Wesen nach hierher geboren; auf bem Westerwald hat man 3. B.

Constitution and adjunctions

Dreischhafer;

2) Hafer;

3) Rartoffeln, gedungt;

- 4) Lein ;
  - 5) Roggen, gebungt; "
  - 6) hafer;
  - 7 bis 10) Weibe.

Eine besonders far die Einschaltung bes Leins fehr geeignete Bruchtfolge in fold rauher Geburgegegend.

#### IV. Freie Wirthschaften.

- S. 344. Freie Wirthschaften heißen biejenigen, welche weber eine bestimmte Felbeintheilung haben, noch 'eine gewisse Reihefolge ber Gewächse einhalten.
- S. 345. Benn auch bei ben sogenannten freien Birthsschaften ber Bewirthschafter jahrlich nach Ermessen bestimmt, wie und womit er jeden einzelnen Theil seiner Felder bestellen will, so beobachtet er boch in der Regel ein gewisses Berhältnis in den hauptculturgegenständen zu einander, namentlich zwischen dem Getreibe und Futsterbau; auch läßt er in Folge seiner gemachten Erfahrungen nach den einen hauptculturgegenständen für gewöhnlich gewisse andere folgen u. s. f. Nur bewegt er sich in jeder hinsicht in weiteren Schranken und trägt kein Bedenken, jede beliebige Beränderung sich zu erlauben, so bald es ihm unter den gegebenen Umständen nützlich bünkt.
- S. 346. So verschiedenartig nun auch die freien Wirthschaften sind, so tragen sie boch immer einen gewissen hauptcharacter, wodurch sie sich dem einen oder dem andern der bieber abgehandelten hauptspfteme anschließen; es giebt daber freie Rornerwirthschaften, freie untermischte Rorner. und Fruchtwechselwirthschaften, freie Luzerne. Wirthschaften, freie Oreischwirthschaften.

Sehr gewöhnlich ift auch ber Stoppelfruchtbau in bie freien Birthichaften aufgenommen.

S. 347. Es folgt hieraus, bag in jedem gegebenen Falle immer erft in Ueberlegung gezogen feyn muß, was fur ein Saupt . Wirthichaftefystem ben Verhaltniffen bas angemeffenste, welche Sauptculturgegenstande, und in wel-

chem Berhaltniffe biefe zu einander aufgenommen werben follen; und daß erft bann bie Rebe bavon feyn tann, ob man eine freie Bewirthschaftung einer regelmäßigen Felde eintheilung und Fruchtfolge vorzuziehen habe.

S. 348. Je kleiner die Wirthichaft ift, je intenfiver ber Betrieb, je hober ber Culturgustand, und je besser ber Boben, je intelligenter der Landwirth, um so mehr wird es statthaft seyn, sich ber freien Wirthschaft, unter ben im vorigen Paragraphen angebeuteten Voraussehungen, zu nabern, und alsdann kann gelten, was sonst wohl im Allgemeinen, jedoch nicht immer mit Recht, von den freien Wirthschaften behauptet wird, daß sie das Vorbild der höchsten Eultur sind.

Man findet 3. B. in ben untern Rheingegenden viele freie Rörnerwirthschaften mit Stoppelfruchtban (f. §. 294.) welche fehr viel zu wünschen übrig laffen; man findet aber auch bergleichen in Diesem Gegenden und in den Niederlanden, welche in ihrer Art fehr vollommen genannt werben burfen; man findet wiederum in Gesburgsgegenden freie Dreischwirthschaften, Die von einer fehr niederen Stufe der Entur zeigen.

Se größer die Guter, je geringer ber Boben, je extensiver ber Betrieb, um fo nothwendiger ift jeden Salls bas Einhalten einer regelmäßigen, den Berhaltniffen angemeffenen Fruchtfolge.

S. 349. Ziehen wir alles hier über bas Wefen ber freien Wirthschaften Gesagte in Betracht, erwägen wir, daß in jedem gegebenen Falle nur ein Hauptspstem für ein Gut oder, bei verschiedener Beschaffenheit oder Lage der Felder, für jeden Haupttheil der Felder eines Gutes das vortheilhafteste sewu kann, daß es sich aber bei jeder Art von Fruchtfolge für den verständigen Landwirth von selbst versteht, daß er nach Maasgabe von Zeit und Umständen sich für die Bestellung einzelner Theile seiner Feldabtheilungen Abweichungen von der Grundlage erlauben kann und soll, ohne dadurch das Einlenken in die Haupts

folge abzuschneiben, so werben bie Resultate bes freien Wirths und bessenigen, welcher eine namhafte Felbeinstheilung und Rotation gewählt hat, dieselben senn, so bald jeder in ber hauptsache die Umftände gehörig erwogen und nach Maasgabe berselben gehandelt hat und wirthschaftet. Wo es aber an Umsicht und Intelligenz fehlt, wird bersenige sich am meisten täuschen, welcher wähnt, besser zu wirthschaften, weil er eine sogenannte freie Wirthschaftes weise wählt.

#### V. Uebergang in eine andere Fruchtfolge.

- S. 350. Wenn eine neue Fruchtfolge auf einem Gute, ober auf einem Feldtheile eines folden eingeführt werden foll und die Prinzipien dafür festgestellt find, so muffen die Felder desselben in so viele Schläge (Abtheilungen) einsetheilt werden, als die gewählte Fruchtfolge Umlaufssiahre hat.
- 's. 351. Bei biefer Eintheilung muß auf möglichft gleiche Große ber Schlage und auf möglich gleiche Besschaffenheit bes Bobens in ben einzelnen Schlagen Rudssicht genommen werben.

Es ereignet sich wohl auch, daß sich die Bestimmung der Ums laufsjahre einigermaßen nach der Bahl der Schläge richten muß, welche sich in der gegebenen Localität gerade schicklich bilden läßt; es können sich z. B. die Felder eines Gutes geschickt in 7 — nicht wohl aber in 8 Abtheilungen bringen lassen 2c. (f. S. 310). — In Bezug auf Gleichheit in der Bodenqualität muß man erforderlichen Falls lieber einigen Schlägen ihren Antheil an verschiedenen Annesen, als daß man, um der Schönheit der Eintheilung auf der Karte willen, dem einen Schlage viel besteren, dem andern viel schlechteren Boden zutheilt.

Um bei einem großeren Gute, wofelbft nur einerlei Fruchtfolge eingeführt werden foll, auch große Berfchiedenheit in ber Entfernnng ber Schläge zu vermeiben, fo thut man wohl bie Schläge zu theilen,

- b. h. ihre Bahl gu rerdoppeln, bergeftatt baß jeber hauptichlag ans einer naberen und entfernteren Salfte besteht
- S. 352. Ein haupterforderniß ift sodannt, daß man sich über den statt gehabten Anbau ber Felder in ben leteten Jahren und über ihren augenblicklichen Dungungszusstand in Renntniß sest, um sich barnach bei ber Anordnung des Uebergangs und ber Reihefolge der Schlage zu richten.

Bird anf ben seitherigen Anbau nicht bie gehörige Rudficht genommen, und nach ber Rarte ein Schlag an bem andern regelmäs
ßig bestimmt, sodann nach ber neuen Fruchtfolge ber Anbau ber Schläge ber Nummer nach angeordnet, so können die Uebergangsahre für ben Wirth, welcher also handelt, Jahre bitterer Erfahruns
gen werben.

- S. 353. Bei ber Einführung einer neuen Fruchtfolge sind weiter die zwei Hauptfalle ins Auge zu fassen: entsweder ist sie auf Stallsütterung bastrt, und dann ist es meistens ein Fruchtwechsel, oder eine verbesserte Kornerwirthschaft oder eine Zusammensehung von beiden (mit Einschluß der Luzerne oder Espassettenumläuse); oder der Hauptviehstand soll über Sommer geweidet werden und dann ist die neue Folge in der Regel eine Dreischwirthsschaft. In jedem dieser beiden Hauptfälle sind beim Uebersgang besondere Maasregeln zu nehmen.
- S. 354. Liegt ber erstbezeichnete hauptfall vor, so kann es sich nicht um einen ganz bedürftigen Boden handeln; in je besserem Kraftzustande aber ber Boden sich bessindet, um so leichter und gefahrloser ist der Uebergang zu jeder beliebigen Wirthschaftsweise. Je geringer der Kraftzustand bes Bodens, um so mehr Borsicht ist in ben Uebergangsjahren nothwendig.
- S. 355. Im Allgemeinen ift in bem erften Sauptfalle barauf Bebacht ju nehmen, ben ficheren Salmfruchten,

namentlich benen, welche viel Strob bringen, möglichst Raum zu gönnen, für die Wurzelfrüchte wenigstens theilmeise Felder zu bestimmen, wo sie auch ohne Dungung noch einen befriedigenden Ertrag bringen können; dagegen bei Mangel an Dung, welcher im Anfang meistens sich ergibt, den zu hadfrucht bestimmten Schlag zum Theilrein zu brachen, darnach Winterfrucht zu nehmen und in diese den Ries einzusäen. — Ferner säe man keinen rothen Ries in kraftloses, nicht gehörig vorbereitetes Feld, und nehme in den Kleeschlag in den ersten Jahren lieber theilmeise Grünwicken, oder Weibekles mit halber Brache, oder Brache mit Gründungung. — Die Handelsgewächse, welche in die Fruchtfolge aufgenommen werden sollen, lasse man erst nach und nach in so weit einrücken, als die Kräste der Wirthschaft wachsen.

Dag man bei der Eintheilung barauf febe, zur Rleeansaat tein Land zu bestimmen, welches in den letten Jahren erft Rlee trug, versteht sich von selbst. — Pferch, Pfuhl (Gulle) und Grundungung benute man zur Forthatfe nach Möglichkeit.

- S. 356. Soll zu einer Weidewechselmirthschaft übergegangen werden, so ist dieß gewöhnlich ein nicht reicher
  Boden, und dieser meistens durch eine verfehlte Bewirthschaftung auf niederem Beharrungspunkte stehend. Der Uebergang ist in solchem Falle schwierig, denn es gibt Anfangs noch kein geruhtes Land aufzubrechen und das kraftlos zur Weide liegen gelassene ernährt nur wenig Bieh und hat bis zum Aufbruche, der zum Theil schon wieder nach 1 und 2 Jahren erfolgen muß, nicht viel Kraft sammeln können; überdieß ist die Stroh- und Futterproduction auf den im Andau behaltenen Schlägen in einer solchen Wirthschaft Anfangs auch selten befriebigend.
- S. 357. Ift ber Boben, auf welchem eine Dreifch. wirthichaft eingeführt werben foll, in fo gedachtem bedurfe

tigem Zustande, so verfährt man am besten, vorerst gegen eine hauptregel für bieses Wirthschaftssystem zu handeln, indem man das kraftloseste Land zuerst den zur Beide niederzuliegenden Schlägen zutheilt, das bessere hingegen für Wintergetreide und Fnttergewächse bestimmt, auch den Dung zu beiden verwendet, den Andau von Burzelges wächsen nicht weiter ansdehnt, als Dünger oder theils weise kräftiges Land dieß gestatten, und im Uedrigen in Bezug auf Brachehalten im Burzelfruchtschlag, Folgenslässen von Winterfrucht mit Klee darnach, verfährt, wie S. 355 gedacht worden.

Roch dienen Unfangs bei Mangel an Rraft, Dulfenfrucht ober Buchweiten ftatt hafer, hafer ftatt Gerfte tc.

Gemohnlich wahlt man die Grunwicken ober ben Buchweiten als Ludenbuger, was zwar in vielen Kallen gut ift; auf magerem Boben und bei Mangel an Dung muß jedoch diefen Gegenständen, als Borganger bor ber Winterfrucht, nicht zu viel Raum gegeben werden, da fle in solchem kalle oft kaum ben Saamen lohnen, und zu einer nachfolgenden schlechten Winterfrucht ben Grund legen, wahrend reine Brache an ihrer Stelle besser und sicherer gewesen ware.

- S. 358. Fehlt es ber Birthichaft febr an Kraft und tann biefe beim Uebergange burch Butauf von Futter, Stroh ober Dung schneller gehoben werben, so wird naturlich bas bessere Biel schneller erreicht seyn; es ist jedoch vorher wohl zu erwägen, in welchem Berhältnisse ber basburch zu machende Auswand mit bem baraus entspringensben Ruten stehen wirb.
- S. 359. Je nachdem bie Umftande begunftigend find, ober nicht, bauert es furzere ober langere Beit, bis ber Nebergang bewerkstelligt und bie neue Folge vollig einger richtet fenn tann. In ber Regel fann ber Uebergang in 2 bochftens 3 Jahren gemacht feyn.

Sehr zu empfehlen ift bie Entwerfung einer Zabelle, worin bie Schlage mit ben einzelnen bagu gehörigen Grunbftuden ber Rethe

nach aufgeführt find, und bie Bestellung biefer Telber in ben letten Jahren, fo wie für die Uebergangsjahre eingetragen M.

Wenn 3. 28. aus einer Dreifelberwirthschaft mit halb anges bauter Brache zu einem stebenfelberigen Fruchtwechsel mit: 1) Karstoffeln, gedüngt; 2) Gerste; 3) Klee; 4) Roggen; 5) halb Erbsen, Widen, halb Schasweide; 6) Roggen, gedüngt; 7) Hafer; — übers gegangen werden sollte, dergestalt, daß der siebente Schlag aus eis nem bisher nicht in den drei Felbern bewirthschafteten Rebenfelde ger bildet wird, so konnte die Uebergaugstabelle sich gestakten, wie folgt:

Morg.			B	66	oc.nc.
	Bestandtheile bes Schlags	Der alten Eintherlung	1tes Sahr	Dies Jahr	3tes Jahr
30	Schlag 1.	Winterfeld	batb Rartoffeln	hath Gerfte	
افتيت	(Langferd 14 M.) Dreifpit - 16 -)	,	halb Brache	halb Roggen	Alte.
31	u. f. w. Schlag II.	Winterfeld	gepfercht Gerfte Hafer	halb Riee	Roggen
8	ij,	Sommerfeld	1/2 Klee	./. Brage	1/2, Erbfen 2c.
33		Brachfelb	1/2 Brache geb.	1/, Erbfen 1c.	Jedgen, gebüngt
88	ř	Sommerfeld	" ·	Roggen, gedingt und	Safer
<b>S</b>	_ VI.	Brachfeld	"/, Weibe ) Roggen	gepferge Hafer	
88	- VII.	Subenfeld theirs Meibe	Spafer	-	2/3 Gerste
	-	theils Roggen		"/, Brache	1/5 Roggen mit Kies

Diele Plane und Labellen für ben Uebergang finden fich in Rebiens Ginrichtungskunft ber Landgilter, Prag 1851.

### Sechstes Capitel.

### Zusammensetzung des Nutviehftandes.

In ben meiften Birthichaften ift, um ein genugendes Berhaltnig gwifden Dungmaterial und Dung. bedarf berauftellen, menigstene bie Balfte des Grund und Bodens (mit Ausschluß ber Waldungen) ber Kutterprobuction, ober, mas daffelbe beift, ber Biebhaltung gemid. met (S. 244) und überbieß werben auch noch betrachtliche Quantitaten ber übrigen Relberzeugniffe (Strob, Rorner) vom Biebe consumirt. Durch die Biebhaltung muß ber Ertrag aus bem bafur gewibmeten Theile bes Wirthschafts. areales erzielt merben und je meniger biefer befriedigend ift, um fo theurer ift ber Dunger mittelft ber Biebbaltung Bewisse Localitaten jogar tonnen nur burch ben Betrieb ber Biebzucht einen befriedigenden Reinertrag abwerfen. Die Biebzucht bat alfo in der Regel mit bem Aderbau gleichen Rang, ober fie geht ihm felbft noch vor; es ift barum in jedweber hinficht von großer Dichtigfeit, bag bie Rusviebbaltung einer Wirthichaft aut aufammenfest und eingerichtet fen.

Man blide anf bas im Capitel Ill. und V. (biefer Abtheilung) Gefagte gurud.

Die Wirthschaften, welche ihren Dunger größtentheils durch Butauf, oder auf andere Beise (4. B. Gründungung) anschaffen, und darum nur wenig oder selbst gar tein Nunvieh hatten, gehören zu ben seltenen Ausnahmen, nicht so die, welche zu wenig Bieh halten, weil ste zu wenig Tutter bauen, und beshalb in ihrer ganzen Orzganisation in einem nachtheiligen Migverhaltniffe ftehen.

S. 361. Die einflugreichsten Umftanbe auf bie Bu-fammensetung des Autviehstandes find: 1) die Localität,

hinsichtlich bes Climas und Bobens, ber Große und Zusammensetzung der Wirthschaft ic.; 2) die Gelegenheit zur
Berwerthung der verschiedenen Biehzuchts · Produkte; eine
schon etwas mehr untergeordnete Ruchscht ift 3) in der
Beschaffenheit des Dungers von den verschiedenen Bieharten begründet, hauptsächlich hinsichtlich der Masse von
Dungstoff, welche von denselben nach Berhaltnis der Fütsterung und Einstreu gewonnen werden kann, mitunter
auch hinsichtlich ihrer Zuträglichkeit für den vorhandenen
Boben.

S. 362. Die hauptsächlichsten Nutvieharten find ber kanntlich: Rindvieh, Schafe, Pferde und Schweine. Bon diesen sind wieder, wegen ihres vielseitigeren und allges meineren Augens, die michtigeren das Rind und das Schaf; die mehr untergeordneten: das Pferd und das Schwein. Die Rindviehhaltung zerfällt in Molkerei, Aufsucht und Mastung; die Schafzucht in grobe und seine, hammel und Zuchtviehhaltung; die Pferdezucht in Zuchtskutenhaltung mit Fohlenzucht oder Fohlenzucht hurch Zuskauf; die Schweinezucht in Mutters, Läufers und Masteschaltung.

Das Rabere behandelt die Lehre von der Biebgucht. ...

S. 363. Faffen wir zunächst die beiden hauptzweige, Rindvieß, ind Schafbaltung, ins Auge, so ergibt sich, daß in den meisten Wirthschaften das Rindvieh ein Hanpribeil bes Rupviehstandes ift, theils weil es für die meisten Evcalitäten geeignet ist, theils well die Wirthschaft selbst einen Theil der Producte dieser Viehguttung bedarf; besonders aber auch weil sie ats ein allgemeiner Consinitationsgegenstand leicht Absat sinden. Insbesondere nimmt die Rindviehhaltung bei fleinen Gutern, zerstückeltem Bosbenbest, Stallfutterung und intensivem Wiersschaftsbestriebe den ersten oder selbst einzigen Plat ein; eben fo

verhalt es fich in naftaltem Elima ober auf fettem, feucht gelegenem Boben, es mag Stallfütterung ober Weiber wirthichaft getrieben werden, weil folde Localität ber Natur des Rindes zuträglich, der des Schafes nachtheilig ift.

In einer Keinen Birthichaft tann es fich nicht verlohnen, Schafe gu halten, es fep beun, daß mehvere zusammen twie heerde bilben, ober daß man fie gang auf dem Stalle balt, was jedoch nur felten mit der Stallfutterung bes Rindviebes bie Concurrens aushalt.

S. 364. Je trockner und bedürftiger ber Boben, um so mehr wird die Schafzucht hauptsache, so bald auch die sonstigen Berhältniffe die Anlegung von tünstlicher Beibe begünstigen, oder ohnedieß viele natürliche Beiben vorhanden sind. Auf mittleren und größeren Gutern, wenn schon die Wirthschaftsweise in der hauptsache auf Stallfütterung des Rindviehes basirt ist, bleibt es dennoch fast immer vortheilhaft, nebenbei Schäferei zu treiben, weil durch solche eine Menge zufälliger Beide noch benutt werden kann, die sonst verloren gienge; die außerdem weiter nothwendigen Unterhaltungsmittel der Schafe aber in der Regel durch ihren Ertrag einschließlich des Pserchs, reichlich gedeckt werden.

Sehr zu betlagen ift ber Grundbester, welcher eine vorzugsmeise zur Schafbaltung geeignete Localitat hat, die aber bem Servitut unterliegt, daß ein anderer das Beweidungsrecht hat.

5. 365. Wenn es bemnach gewisse Localitäten gibt, welche entschieden für Rindviehhaltung, andere, welche entschieden für Schäferei sprechen, so sind doch, abgesebey von den Extremen und den sehr kleinen Gutern, die meisten von der Art, daß, hinsichtlich der auf die Localität zu nehmenden Rucksicht, sowohl dem einen, wie dem and bern tein absolutes hindernis entgegen fleht, wohl aber noch häusig durch die Localität der Fingerzeig gegeben

wird, bem einen ober andern hauptzweige das Uebergewicht zu belaffen. In wie weit biefes nun in allen bieber zu gablenden Fallen rathlich fen, hiezu muß hauptfachtich bie Gelegenheit zur Berwerthung ber Producte mit Beradfichtigung ber befonderen Zeitverhaltniffe, das Rabere an die hand geben.

S. 366. Soll zu bem Ende eine vergleichende Berechenung aufgestellt werden, oder ift es burch die Localität schon entschieden, daß nur eine der beiden hauptgattungen dafür sich eigne, so bleibt es immer nothig, Localität und Absatzelegenheit weiter in Betrackt zu ziehen, um darnach auszumitteln, welchen hauptbetriebszweigen jener Biehgattungen der Borrang gebühre. — Das Resultat einer richtig gestellten Berechnung muß am Ende darethun, bei welchem Zweige das Futter am höchsten verwerthet, der Dünger am wohlseilsten producirt wird.

Eutfernung von Marktorten, Mangel an Gelegenheit zu Berwerthung von Molkerei : Producten ic., gefunde Localität für Schafzncht und gunftige Getegenheit zum Absah der feinen Bolle, wem auch in größere Entsernung, wohin diese den Transport hinssschich der Koften zum Werche gestattet, können z. R. dagu bestimmen, der feinen Schafzucht ein entschiedenes Uebergewicht zu geben, während in einer Localität, wo reicher Boden und seuchte Lage, die Rindpiehzucht zwar Pauptsache bleibt, aber wegen des guten Absahes und der sonstigen Verhältnisse des Gutes, die Paltung grobwolliger Pammul nebeubei sehr räthlich ist. Wo die Mild gut verwerthet werden kann, wird die Aufhaltung vor Impgrischzucht und Rastung den Vorzug behaupten, wo man viel Absätle technischer Gewerbe und schlechten Absah für Molkereiproducte hat, die Ochsenmastung, wo man von Marktplägen entfernt ist und mehr mageres, als reichtiches kutter hat, die Aufzucht hänstg am Plage seyn ze.

Wiles Speciellore in ber Lohre von ber Biehzucht. — Dan vergleis ihe auch bas britte. Expitel ber erften Absheilung biefes Banbchens.

S. 367. Pferdegucht im Graferen kann nur auf graßen Wirthschaften mit wohlfeller und passenber Beibe in eine Concumnz mit ber Rindviel ander Schafzucht

treten, und bedingt auch bann vor Alem besondere Sachstenntniß, Intelligenz und größere Capitalanlage von Seisten des Wirthschafters. Im kleinen Maasstade als Nesbensache kann die Pferdezucht mit den ohnedieß zu haltens den Arbeitspferden anf vielen Wirthschaften mit Ruten stattsinden, sobald der Wirthschafter Aufmerksamkeit und Sorgfalt daranf verwendet; auf wohlfeile Ernährung der Fohlen Bedacht nimmt und Gelegenheit zur Bewegung für dieselben ohne große Schwierigkeit schaffen kann.

S. 368. Auch die Schweinezucht kann nur unter besonderen Localitaten mit entschiedenem Borzuge im Grosseren stattfinden, und zwar namentlich, wo sich dafür über Sommer hinreichende Beibe auf seuchten, schattigen Stellen, auf in geringer Culturstuse stehenden Feldern, in Wäldern zc. findet, und auch über Winter ihre Ernährung durch Abfälle technischer Gewerbe verhaltnismäßig wohlseil kömmt. In mehr oder weniger kleinerem Maasstabe ist Schweinehaltung wegen Benutung von Abfällen aus dem Haushalte, den Garten, Fruchtboben, der Molkerrei m. meistens vortheilhaft und oft sehr eineraglich.

In Berteff ber Untersuchung ber Umftanbe, unter beien bie Baltung boli Mutterschweinen, die Aufzucht und Maltung bas vorteilhaftere, wird ebenfalls auf die Lehre ber speciellen Wiehzucht verwiesen.

S. 369. Bas bie Madficht auf die Befchaffenheit bes Dungers betrifft, ift solche bei ben zwei hauptnupolehgattungen als eine untergeordnete zu betrackten, indem beide Dungerarten, Aindnieh wie Schafmist Leinschließlich des Pfercho, je nachdem man sie behandelt und anwendet, beinahe für seben Boben tauglich sind, im Mugemeinen auch wohl angenommen werden darf, daß ber Oungwerth and gleich en Mussen von Friter und Streu fich ziemlich gleich verhalte, diese Materialien

mögen mit Rindvieh oder Schafen consumirt worden seyn. Sehr beachtenswerth aber bleibt dennoch, daß mit dem Rindvieh, nach Berhältniß des Futters, eine viel größere Quantität Streu verbraucht werden und in Folge bessen mit Rindvieh, sobald es an Streustroh nicht fehlt, neben der gleichen Futtermenge, eine größere Quantität Dünger erhalten werden kann, als mit Schafen; ein Umsstand, der dazu beiträgt, bei Wirthschaften, welche nicht sehr stroharm sind, sich dahin zu bestimmen, einen Theil des Rupviehes immer in Rindvieh bestehen zu lassen, wenn auch durch Schafe das Kutter etwas hoher verwersthet werden kann.

Den Bortheilen, welche bie Rindviehhaltung burch ben babet ju gewinnenden Pfuhl gewährt, burften bie bes Pferche von ben Schafen gegenüber ju feben fepn.

S. 370. Wegen ber ichnellen Zersehlichkeit und Bereführtigung bes Pferdemistes kann ber Dungwerth besselben, nach Berhaltnis bes angewendeten Futter und Streumaterials, nicht so boch angeschlagen werden, wie der Werth bes von dem Rind oder Schafvieh gewonnenen Dungers, was bei der Wahl der Pferdezucht als Hauptnutviehzweig wohl zu berücksichtigen ist. Auch der gewöhnliche Schweisnemist hat hochst wahrscheinlich, nach Berhaltnis von Futster und Streu nicht den vollen Werth, wie der Rindviehs mist.

Beide Düngerarten paffen überdieß auch nicht für jeden Boden, wie ber von ben Pferden nicht für den hipigen, der von den Schweis nen nicht für den kalten Boden.

Das Aussuhrlichere im ersten Bande, erfte hauptabtheilung fechtes Capitel.

S. 371. Wie viel Rugvieh nach Berhaltnig ber Große eines Gutes gu halten fen, bafur ers geben fich bie Anhaltspuntte, wenn nach ben im vorigen Capitel aufgestellten Grundfagen bie Fruchtfolge und fos mit auch die Futterproduction (mit Einschluß berjenigen von den Wiesen und Weiden) festgestellt, auch die Art und das Berhältniß der Rutviehhaltung bereits bestimmt ist, woraufhin alsdann nach vorliegenden Erfahrungen und unter Anwendung der Grundsähe für die Biehzucht berechnet wird, wie viel Bieh ernährt werden kann, denn es muß natürlich deffen so viel gehalten werden, duß das zu producirende Futter und das zu consumiren angenommene Dungmaterial damit auch zwecknäßig consumirt werden kann.

- S. 372. Das nach ben einwirfenden Umständen bas Berhaltnis bes Biehstandes gur Flace sehr verschieden sen, leuchtet nach bem bieber Abgehandelten ein; es fann z. B. eine Birthschaft auf gutem Boden mit Stallfütterung und Fruchtwechsel wohl das Doppelte an Rusvieh halten, wie eine Beidewechselwirthschaft auf armem Boden u. s. w. Als Durchschnitt darf bei Birthschaften, wo der Ackerdan die Haupttendenz ist, also nicht die Mehrheit der Fläce in natürlichem Grasboden besteht folgendes angenommen werden.
- 1) Ein mittleres Berhaltniß ift es, wenn auf 7 heff. ober preuß. (5, 33 murtb.) Morgen ein Stud maßig gut genahrtes Grofvieh von mittlerem Gewicht tommt.
- 2) Tragt es auf 5 bis 6 Morgen (4 bis 4, 75 murth.) schon ein Stud Großvieh, so ist bieß ein Berhaltniß, wos bei ber Biehzucht bereits einiges Uebergewicht gegen ben Aderbau eingeraumt ist; tragt es auf 4 Morg. ober noch weniger schon ein Stud Großvieh, so ist die Wirthschaft schon eine eigentliche Biehwirthschaft, ber es zugleich nicht an gutem Boben gebricht.
- 3) Wird erft auf 9 bis 10 Morg. (7 bis 8 martb. Morg.) ein Stud Großvieh gehalten, fo ift bieß ein Beischen von febr bedurftigem Boben ober von einer schlecht organistren Wirthschaft.

Bei einer folden Berechnung wird bas natürliche Grasland mit zur gangen flache gerechnet. Daß Großvieh wird nach ben bekannten Saben berechnet, nemlich: Rube, Ochsen, Pferde als Großvieh; zwei Stud junges Rindvieh verschiedenen Alters für ein Stud Großvieh, vieh, 10 bis 12 Schafe oder Schweine für ein Stud Großvieh. Bebeutende Abweichungen in der Große und der Ernahrung von einnem hier zu Grund liegenden Mittelverhaltniß, muffen nach Proportion reducirt werden.

Daß anch hier von ungewöhnlichen Berhaltniffen, wie ftarker Dungantauf, Gründlingung als hauptfache zc. abgeseben ift, verfteht' fic von selbft.

## Siebentes Capitel.

Wahl und Unterhaltungsweise ber Arbeitefrafte.

- \$ 373. Wie wichtig es fey, bas die fur die Wirthe schaft bedürftigen Arbeitefrafte (Sandarbeiter und Spanu- vieh) in erforderlicher Menge und Beschaffenheit vorhanden und auf die schicklichste Weise unterhalten seven, ift im 4. Capitel der ersten Abtheilung ber Betriebslehre bereits dargethan.
- S. 374. In jenem Capitel ift (S. 128 und f.) weiter auseinander gesett, wie die erforderlichen handarbeiter theils in Sahreslohnern, theils in Taglohnern und Accordarbeitern bestehen, in wie weit es vortheilhaft sey, mehr von den einen oder den andern zu halten, wie viel man deren unter bestimmten Borausseyungen bedarf, oder wie man ben Bedarf berechnet, wie sie unterhalten und abgelohnt werden u. s. w.

S. 375. Ueber die Bahl des Spannviehes — ob Pferde, Ochsen ober Rube — den Bedarf nach Maasgabe ber einwirfenden Umstände, die Kosten zc. ist in dem Cappitel "von der Arbeit" ebenfalls das Rähere abgehans belt (S. 146 und f.).

Für die Ausmittelung des Bedarfs an Angvieh (f. 157 u. f.) kann noch weiter zum allgemeinen Anhalten angenommen werden, daß bei gewöhnlicher Körnerwirthschaft ober auch einsachem Fruchtwechsel auf 40 — 50 hess. ober preuß. (32 — 40 wurtb.) Morg. schweren, 55 bis 70 Morg. (— 44 bis 55 wurtb. M.) Mittels und 80 — 100 Morg. (— 64 bis 80 wurtb. M.) leichten Boden ohngesähr 2 Stud dem Boden angemessenes Augvieh erforderlich sind; sind die Kelder zerfückelt oder zum Theil entfernt, so braucht man schon mehr, eben so wenn besondere Rebensuhren häusig vordommen; sind unverhältnißsmäßig viele Wiesen vorhanden, so ist auf deren Beerndtung und Düngung, wo solche kattsindet, ebensalls etwas mehr zu rechnen; eine besonders intensiv betriebene Wirthschaft gebraucht mehr, eine mehr extensiv betriebene aber, wie Koppelwirthschaft oder Luzernez rotation, aber bedeutend weniger, als hier im Durchschnitt gerechs net ist.

S. 376. Es barf bemnach, was die Bahl und Unterhaltungsweise der Arbeitsträfte betrifft, in jeder Beziehung auf das von der Arbeit handelnde mehrfach angezogene Capitel der ersten Abtheilung verwiesen, und das darans theilweise auch hierher Gehörige hier übergangen werden.

### Achtes Capitel.

Verbindung von Nebengewerben mit ber Wirthschaft.

S. 377. Sobalb burch technische Berarbeitung ein robes Produkt ber Wirthschaft hober, als burch direkten Berkauf verwerthet werden kann, und keine hindernisse für die Berbindung eines hiezu dienenden technischen Bestriebszweiges mit der Wirthschaft vorliegen, so muß eine solche Berbindung jedesmal vortheilhaft seyn. Daß aber dieser Fall sehr häusig eintrete, ist durch die Erfahrung vielfältig dargethan; ja manche Produkte konnen ohne Berarbeitung oft gar nicht verwerthet werden.

Bon Gewerben, welche mit ben Birthschaftsprodukten nichts gemein haben, kann nur in Beziehung auf ben kleinen Grundbefiter, bem es an Nebenverdienst und Nebenbeschäftigung fehlt, bie Rebe sen; wohl aber kann bei gutem Betriebe ein Bukauf bes roben Masterials zu bem felbst producirten statt finden.

- S. 378. Je mehr die Localitäten von der Art sind, daß es an guter Gelegenheit zur unmittelbaren Berwersthung der Produkte gebricht, um so mehr muß daher auch darauf gedacht werden, durch weitere Berarbeitung dersels bem ein Produkt zu erhalten, wofür der Absat zu verhältenismäßigen Preißen besser ist, oder das einen weiteren Transport, als wie das rohe Produkt, zum Absatse nach entfernteren Orten gestattet.
- S. 379. Gang befonders find aber alle biejenigen technischen Betriebezweige zur Berbindung mit dem Landswirthschaftsbetriebe geeignet, wobei es eine große Menge von Abfallen gibt, welche als Biehfutter brauchbar find,

wobnech also bas Futter, und somit auch bas Dangererzeng, niß bedentend vermehrt wird. Rann durch einen solchen Gewerbezweig das robe Material, ohne die Abfalle in Anschlag zu bringen, nur zu dem laufenden Preise verwerthet werden, so ist sein Betrieb unbedingt vortheilhaft, denn man hat aledann das Futter umsonst; muß dieses aber auch noch einen Theil der Kosten des roben Materials decken, so kann der Betrieb immer noch statthaft seyn, wenn nur jenes Desicht wieder durch den Ertrag des mit diesem Futter genährten Biebes gedecht wird und man also den Danger daraus umsonst hat, oder wenn nur das Futter sich immer noch wehlseiler berechnet, als man die bes durstige Quantität besseiben auf anderem Wege haben, oder bei der eigenen Produktion schaffen kann.

Wenn ich z. B. Brandweinbrennerei mit Kartoffeln treibe, und ich verwerthe das Malter Kartoffeln durch den Brandwein zu 48 fr., während ich es zu einem Gulben verkaufen könnte, fe bleibt die Berarbeitung bennoch vortheilhaft, denn mit ben Abfallen von 2 Maltern Kartoffeln, zur Brandweinbrennerei verarbeitet, richte ich in ber Kütterung mehr aus, als wenn ich 1 Mltr. unmittelbar verfütztere; lepteres hatte ich also zu 1 fl. in der Kütterung anzuschlagen, das Spühlicht von 2 Mirrn, steht mich aber in jenem Falle nur 24 fr.

Richt zu übersehen ift babei jedoch, bag ber Danger von der gleichen Quantität roben Materials mehr werth senn nuß, wenn ich hasselbe biract verfüttere, als wenn ich blos die Abfaue davon dem Wieh gebe (f. Anm. zu S. 263.).

S. 380. Das in beiben hinsidten zur Berbindung mit der landwirthschaft am meisten geeignete und deffalb auch am häufigsten damit in Berbindung vorsommende Gewerbe ist die Brandweinbrennerei, nachst dieser die Bierbrauerei. Die Runtelrubenzuderfabrie fation wird hoffentlich in nicht zu langer Zeit mit jenen in die Schranken treten. Auch die Essigbeteitung, Starkefabrikation und das Starkesprupmachen

find unter begunftigenden Cocalverbaltniffen hierher ju gab. len, fo wie auch die Del . und Dahl mublen.

Die Pota idensiederei ift wegen ber großen Menge von das bei zu gewinnendem Aungmaterial ebenfalls hier noch zu nennen. Rassesabrikation und Butterbereitung im Größeren gehören eigentlich auch hierher. — Kalks, Biegelbrennerei z. find ichon Gewerbe, welche entfernter stehen, da sie keine rohen Produkte des Ackerbaues verarbeiten, sondern das Material dazu im Grund und Boden sich sinden muß, auch nur wenig Abfalle der Wirthschaft dabei zu gut kommen; eben so verhält es sich mit der Torfstechezei, den Steinbrüchen und dergl. mehr. — Wieder in anderem Werhältnisse stehen Bienen und Seidenzucht. — Die Flachsverarbeitung und dem Achnliches kann nur als wichtiges Nebengewerbe der kleinen Grundbesier und arbeitenden Elasse in Betracht kommen.

- S. 381. Um burch einen Boranschlag sich zu versichern, ob sich ein ins Auge gefaßter technischer Betriebszweig zur Berbindung mit einer Wirthschaft eigne, so mussen die Berhaltnisse ber Gegend und bes Landes untersucht und die zu erwartenden Durchschnittspreiße des Fabrikats möglichst sicher ausgemittelt werden; die aus einer gewissen Quantität Material zu gewinnende Menge des Fakristats muß ebenfalls ermittelt und dann endlich eine Berechnung über den Produktionspreiß aufgestellt werden.
- S. 382. Bur Berechnung bes Produktionspreises ges
  hören namentlich bie Berginsung bes in Gebäuden und
  Apparaten anzulegenden Capitals, die Unterhaltungskoften
  beider, die Berginsung bes weiter noch nothwendigen Betriebskapitals, ber Preiß ober Werth bes Materials und Hilfsmaterials, Arbeitslohn, Abgaben und sonstige Untosten, z. B. beim An . und Berkauf 2c. Diese sämtliche für einen Jahresbetrieb aufzustellenden Kosten werden dann auf das in dieser Zeit zu gewinnende Fabrikat vertheilt und somit ergibt sich der Produktionspreiß.
- 5. 383. Außerdem hat man weiter in Betracht ju gieben, ob die Berbindung bes Gewerbes auch fur bie

Birthichaftsverhaltnisse insbesonbere augemessen ift, namentlich ob die Produktion bes Materials für dieselbe vortheilhaft, ob sich das Salfsmaterial, wie Basser, Brennmaterial in erforderlicher Qualität und Quantität vorfindet ober schaffen läßt, ob die bedürftigen Arbeiter, mit der erforderlichen Geschicklichkeit ausgeraftet, zu haben sind, und ob man selbst dem Betriebszweige die für den guten Gang desselben erforderliche Ausmerksamkeit zu Theil werden lassen kann.

# Landwirthschaftliche Betriebslehre.

### Dritte Abtheilung.

### Führung der Wirthschaft.

- S. 384. Das durch ben Betrieb einer Wirthschaft zu erzielende Resultat hangt, wie wir aus der eben geschlossenen Abtheilung wissen, in hohem Grade von der Zwecksmäßigkeit der getroffenen Einrichtungen (der Art der Organisation) der Wirthschaft ab; die wirkliche und auf die Dauer bestehende Erzielung des beabsichtigten Resultates kann aber erst möglich werden, wenn die in ihrer Art gut eingerichtete Wirthschaft, in ihrer Art nun auch gut geführt wird. Was hiezu wesentlich erforderlich ist, soll hinsort in der Lehre von der Führung oder Dierection der Wirthschaft dargestellt werden.
  - S. 385. Die Lehre von der Fuhrung der Wirthschaft theilt sich in folgende Cavite!
    - 1) Bon dem Personale jur Birthichaftsführung.
    - 2) Bon ber Erhaltung ber bie Wirthschaft bilbenben Bestandtheile.

- 3) Bon ber Anordnung und Beaufsichtigung ber Ge- fchafte.
- 4) Bon ber Behandlung bes Arbeitsperfonals.
- 5) Bon der Anschaffung ber Bedürfnisse und Bermersthung ber Producte.
- 6) Bon' ber Rechnungeführung.

### Erstes Capitel.

Personale gur Wirthschaftsführung.

- S. 386. Te fleiner ber Umfang einer Wirthschaft ist, um so weniger ist ber Wirthschafter mit ber Direktion bes Wirthschaftebetriebs hinlanglich beschäftigt und um so mehr ist es zum guten Bestehen bes Eigenthumers ober Pachters, ber von bem Betriebe leben will und muß, ersforderlich, daß er mit ben Seinigen einen großen Theil ber Arbeiten selbst verrichte. Ohne Zweisel ist es aber auch in ber kleinen Wirthschaft sehr wichtig, baß ber Wirthschafter mit Sachkenntniß und Ueberlegung seine Geschäfte vornehme; am meisten kommt es aber dabei doch immer auf seinen Fleiß an, wodurch er, mit Einschluß seiner arbeitsfähigen Familienglieber, theils die Anstellung weiterer Arbeiter entbehrlich macht, theils die noch bedürftigen veranlaßt, ebenfalls fleißig zu arbeiten.
- S. 387. Erft wenn bie Wirthschaft zu ben mittelgrofen gezählt zu werben verbient (f. S. 26), tann es fich
  austragen, baß ber Eigenthumer, Pachter ober Berwalter
  sich ausschließlich mit ber Leitung berfelben beschäftigt und
  je nachdem sie bie mittlere Größe überfteigt ober mehr

ober weniger complicirt ift, bedarf es jur Sulfe des Diris genten noch mehrerer demfelben untergeordneter Organe.

Wenn 3. B. ein Gut nur 100 Morg. groß ist, und es sollte auf Rechnung verwaltet werden, so wurde ber Berwalter leicht so viel koften, daß ein bedeutender Theil des Reinertrags dadurch absorbirt wurde; bei einem Gute von 400 bis 500 Morg. wird dagegen die Direction, auf den Morgen berechnet, noch nicht den dritten Theil so viel, als dorten kosten.

S. 388. Ein Unterschied fur die Zusammensetzung bes Directionspersonales liegt sodann barin, ob ber Eigensthumer felbft, ober auch ein Pachter, ber Dirigent ift, pber ob bas Gut verwaltet wirb.

In jenem Salle fallt manches Geschaft und manche Einrichtung weg, welche im letteren Salle der Controle und Berantwortlichkeit wegen nothig flud. Dagegen will aber der Eigenthumer auch öfters weniger mit dem Detail der Leitung sich befassen und halt sich deß halb einen Gehulfen, auf den ein Berwalter an des erstern Stelle nicht immer Auspruch machen kann.

S. 389. Bei Gutern von mittlerem Umfange, gumal wenn ber Betrieb auf eine einfache Beife organifirt ift, tann ber Gigenthumer ober Bachter, ober an bes erfteren Stelle ber Bermalter, entweder allein die Birthichaft fubren ober er braucht bochftens noch einen, nach Umftanden mit Sand anlegenden Dberfnecht. Fur eine etwas großere ober complicirtere Birthichaft wird meiftens ichon ein Bebulfe erfordert, ber ben Plat eines Untervermaltere ober Auffebere ausfüllt. - 3medmagig ift auch, vorausgefest, bag Umfang und Reinertrag ber Wirthichaft es austras gen, bie Ginrichtung, wenn bem Dirigenten ein befonderer Rechnungeführer gur Seite ficht, welcher gugleich die Borrathe verwaltet, und babei noch ein Dberfnecht fur die fpecielle Aufficht ber Arbeiter gehalten wird. - Außerbem bleibt bie Saushalterin in jeder Birthichaft von einiger Bebeutung ein Saupterforbernif, wenn bie Speifung bes Gefindes nicht in Accord gegeben ift.

Die Auffeher (Gehatfen) gebachter Art find entweder angehende Dekonomen aus dem gebildeten Stande, oder aus der arbeitenden Elaffe genommene Leute, welche fich durch Geschicklichkeit, Thatigkeit und gutes Betragen, ausgezeichnet haben. Sind diese in ihrer Art recht qualificirt zu haben, so verdienen sie den Vorzug; sie sind jedoch selten so zu finden. — Je nach den besonderen Verhaltuissen des Wirthschaftssührers wird solchen Gehülsen der Wirkungebreis enger oder weiter gezogen.

S. 390. Wird eine größere Wirthschaft ober selbst ein größerer Gutercompler fur Rechnung des Eigenthusmers administrirt, so ift es um so wichtiger, daß der Administrator vollen Spielranm habe, das Ganze, ohne bemmende Nebenbestimmungen, im wahren Sinne des Worts zu dirigiren, je bedeutender die Bestung ist. Gleich wichtig aber ist es dann auch, daß der Dirigent ein mit den erforderlichen Eigenschaften, Kenntnissen und Erfahrungen ausgerüsteter Landwirth sen (f. S. S. 9 und 19) und durch seine Persönlichkeit, so wie den eingegangenen Contract, dem Eigenthumer verantwortlich bleibe und möglichste Sischerheit darbiete.

Daß man tüchtige Leute auch gehörig bezahlen und angemeffen behandeln mng, wenn man fie haben und behalten will, follte übersflufig fenn zu bemerken, wenn man nicht noch öftere verkehrte Unsfichten und Werfahrungeweisen in biefer hinficht fanbe.

S, 391. Je größer die einem Dirigenten anvertraute Berwaltung ift, um fo mehr ift es nothwendig, daß er sich nur mit ber hauptleitung befasse, und fur die einzels nen Gater ober Zweige wieder tuchtige Untergebene habe. Sehr nothwendig ist es aledann, daß die Branchen ber einzelnen Beamten gehörig abgetheilt, bieselben genau insstruirt und consequent zu einander gestellt sind.

Ift das Gui fehr groß, fo ftellt man z. B. für forgende Sauptzweige besoudere Bermalter an: einen für die keldarbeiten, einen für die innere Bermaltung (Speicher, Biehhaltung, technische Gowerbe), einen für die Cafemerwaltung und das Rechnungswesen. Die Gespanne haben wieder ihren Oberknecht (jugleich Sasmann), die Schäfereien, Molfereien, Branereien, wo es ins Große gebt, ebenfalls ihre besoudere Borfteber 2c.

Borwerte find je nach Umfang und Bichtigteit mit Berwaltern ober auch nur mit fogenannten Bogten befest.

Die Bezeichnungen und Titel ber Birthschaftsblrigenten und ihrer Organe find je nach bem Landesgebrauche sehr verschieden; die Dirigenten größerer Besthungen heißen 3. B. Wirthschaftsblrectoren Oberamtmänner, Amtsverwalter 2c.; die Administratoren einzelner größerer Guter, mit oder ohne Vorwerke, heißen Verwalter, Insspector, Amtmann 2c.; die mehr untergeordneten Gehülsen: Wirthsschaftsschreiber, Schaffner, Posmeier, Baumann, Wogt, Geiselmeier, Sachauer 2c.

S. S. 392. Auch bei ber Berwaltung einzelner gro, ferer Guter handelt ber Eigenthumer, ber nicht selbst Landwirth und hauptbirigent ift, in der Regel zu seinem Rachtheile, wenn er Einrichtungen trifft, welche den freien Gang der Bewirthschaftung, die dem Berwalter überstragen ist, zu fehr beschräufen.

Dabei versteht es fich von selbst, daß der Berwalter schuldig ift, ben Gutsherrn von dem Gange und Stande des Betriebs durch Berichte und Uebersichten in genauer Renutniß zu erhalten. Auch ift es sehr zwedmäßig, daß bei Berwaltungen, wo der Gutsherr in der Regel abwesend und nicht im Stande ist, sich von dem guten oder zu verbesserden Gange der Wirthschaft zu unterrichten — durch einen tüchtigen und mit dem Gange ber Birthschaft nicht unbefannsten Sachverständigen von Beit zu Beit eine Revision der Wirthschaft vorgenommten wird. Wo aber der Gutsherr nicht eigentlicher Dirigent senn sein er nicht Sachtenner oder mehr abweseud, als anwesend ist, da wird der Betrieb stats hinsen, wenn er specielle Angordnungen für denselben treffen oder gar den dem Berwalter untergebenen Leuten direct Besehle ertheilen will.

5. 393. Bei mittelgroßen Gutern mit einfachem Wirth, schaftsbetrieb tann es ben Berhaltniffen haufig angemeffen fenn, bag einem braven, thatigen, aber fur die eigentliche Organisation einer Wirthschaft nicht gewachsnen Wanne

bie laufende Führung übertragen wird, mahrend ein bober gebildeter Sachverständiger, fen es nun der Eigensthumer felbst oder ein dazu ermählter anerkannt tüchtiger mit ben Localverhaltniffen vertrauter Landwirth, die hauptseinrichtung angibt und leitet und je nach den Zeitverhaltniffen die als zweckmäßig sich ergebenden Beränderungen prüft und anordnet.

Damit foll teineswegs bem von Rebbien (Einrichtungskunft der Landguter 2c.) aufgestellten Systeme unbedingt gehuldigt, fepn, daß überall die Organisation durch besondere Einrichter beforgt werden musse und bie Wirthschaftsführer nur empirisch gebildete Leute zu seyn brauchten. Die volldommenste Wirthschaftsführung ist nur von dem vollsommen gebildeten und zugleich durch Ersahrung gereiften Landwirthe zu erwarten. Solche Männer slud aber nur selten als Berwalter zu finden, und sehr häusig ist den Kräften der Wirthsshaft die Bezahlung nicht angemessen, welche ste ansprechen würden.

S. 394. Einen wichtigen Posten in der größeren Wirthschaft, wo das Gesinde auf Rechnung des herrn verpsteget wird, bekleidet endlich die haushalterin, denn von ihrer Person hangt das Mehr oder Weniger von einem hauptheile des Wirthschaftsauswandes ab. Am besten ift die Wirthschaft berathen, wenn die Frau des Wirthschaftere verständig, erfahren und thatig genug ift, um die specielle Aussicht über den inneren haushalt und die das rin bedürftigen Mägde selbst führen zu konnen.

Boutommen tuchtige Wirthicafterinnen für größere Gater werben ftets eine Sellenheit bleiben, benn felten werden qualificirte Personen auf eine geeignete Beise bagu gebilbet; ber Entschluß, einen folden Dienst zu übernehmen, wird gewöhnlich erst durch zufällige Ereige niffe bestimmt. — Ber baber so gludlich ift, eine in der Sauptsache tuchtige Saushälterin in seine Dienste zu haben, sehe über einige weibliche Launen meg, wovon solche Personen selten gang frei sind.

Die Schwierigkeit gute Paushalterinnen gn haben ift ein Grund mit, wo es irgend angeht, die Leute gu beputatiftren.

S. 395. Ueber ben Maasstab gur Bezahlung bes Wirthschaftspersonales last fich nur im Allgemeinen fo-

gen, daß der Gehalt fich theils nach bem richten muß, was der einzelne auf feinem Standpunkte leiften foll und kann, theils nach dem, was mit dem reinen Ertrage der Birthfchaft im Berhaltniffe fteht.

Wer zu karg zahlt, dem wird es am erften an tüchtigen Sabs jetten gebrechen, wer zu viel Personen austellt und der Wirthschaft verhaltuismäßig zu viel Unterhaltungskoften dafür aumuthet, dem wird für sich selbst nur wenig übrig bleiben. — Es ift nichts Selsteues daß der Director einer großen Besitzung einen Gehalt von 1500 bis 2000 fl. (einschließlich der Raturalien) erhält, und ist es der rechte Rann, gewiß auch verdient.

Berwalter von größeren Gutern erhalten je nach Größe und Localverhaltniffen, bei freier Befostigung 2c., von 150 bis 600 fl. Unterverwalter, Bogte und Oberfnechte bet freier Roft, 80 bis 150 fl. — eine haushalterin erhalt meistens zwischen 50 und 100 fl. jahrlichen Gegalt.

5. 396. Beil es im Allgemeinen ein Sporn zu groferer Thatigkeit ift und bas Interesse bes Berwalters an
bas bes Guteberrn enger knupft, so hat man schon oft
vorgeschlagen und es auch einzeln zur Aussubrung gebracht, bem Berwalter als Gehalt einen gewissen Theil
vom Reinertrage bes Gutes zuzusichern, ober ihm, außer einem zu bem Ende geringer gesetzten siren Gehalte, Procente von dem Ertrage über eine gewisse Mittelertragssumme auszusehen.

Gewiß ift diese Einrichtung im Allgemeinen fehr empfehlenss werth, fie unterliegt nur in der Ausführung mancherlei Schwierigs keiten, namentlich in Bezug auf den Mehr s oder Minderwerth der Borrathe und des Inventars beim Aufange und am Ende des Rechamungsjahrs, so wie auch den fir Meliorationen gemachten Aufanand.

Roftet die Direction einer administrirten Birthicaft nicht mehr, als 10 Procent, fo fann der Eigenthumer fehr gufrieden fenn.

\$. 397. Sobalb es zwedmaßig ift, bas Gefinde auf Deputat zu fegen, fo ift es in ber Regel auch bas Ange.

meffenke, dem Directionspersonale statt der freien Befostigung Deputat ju geben (f. S. S. 133 u. 165). Demjenigen, wels der Borrathe verwaltet, darf es jedoch niemals zugestanden fepn, die Ersparniffe von seinem Deputate zu verstaufen.

Sehr oft latt es fic fo einrichten, daß der Oberknecht bie Ruechte gegen Deputat in die Roft nimmt. Da wo kleinere Sofe zu einer Bestung gehören, ift es besonders zweckmäßig, die Wögte mit ihrer ganzen Gefindehaltung auf Deputat zu lepen, oder ihnen für sämmtliche Arbeiten eine Quote vom Rob - Ertrage zu Vestimmen.

### 3 meites Capitel.

Erhaltung ber bie Birthichaft bildenden Bestandtheile.

S. 398. Die erfte ber allgemeinen Pflichten bes Birthe schaftevorstandes ift, die Birthschaft in allen ihren Bestandtheilen flets zu übermachen und fur beren Erhaltung Gorge zu tragen.

Diefe Bestandtheile find: bas Gut felbft mil allen Pertinentien, bas Inventarium und die Worrathe.

5. 399. In Bezug auf die ungeschmalerte Erhaltung bes Guts muß ber Wirthschafter die Grenzen und Marten flets im Auge behalten, so wie alle Gerechtsame tennen; an jenen nichts nehmen und verändern laffen und biefe flets aussten und aufrecht erhalten.

Bu biefem Smede muß ein Grundbuch (Lagerbuch) vorhanden feon und unterhalten werden, in welchem alle Grundftlide nach Ridscheninhalt, Benunungsart und Lage, fo wie die Gerechtsame 2c.

14

verzeichnet find. Gine richtige Karte von bem Gangen bient babet, fo wie zur Bewirthichaftung überhaupt, mesentlich zur hulfe. Sehr zwedmäßig ift es, daß auf diefer Karte bie Schlageintheilung und selbft die Beschaffenheit des Bodens angemerkt und mit bem Berzeichniffe ber Grundftude eine genanere Bouitirung ber lehteren verbunden ift.

Alle vortommenben Beranderungen werben nachgetragen.

280 Gutotheile an größeren Gemaffern liegen, ift auf ben Schas ben, welchen biefe an ben Ufern ofters aurichten und die Borbengung beffelben, ein befonderes Angenmert ju richten.

5. 400. Eine unausgesette Achtsamfeit muß sodann auf die gute Erhaltung ber Gebaube gerichtet seyn. Mie fleine Schaben muffen möglichst bald ausgebeffert, größere Reparaturen in Zeiten vorgenommen und weiteren Rachtheilen muß burch Ueberwachung bes Sesindes und ber sonstigen Atbeiter vorgebeugt werden, welche so gerne Thuren, Laben und bergleichen vernachlässigen ober soust in und an den Gebäuden verwahrlosen.

Durch gute Auflicht über bie Gebande, und zwed's und zeitges maße Bornahme ber nothwendigen Reparaturen, tann ein großer Abeil von dem sonft nothigen Bauauswande erspart und die Rothwens digfeit der Erneuerung der Gebaude auf spätere Beiten hinausges schoben werden.

Das die Gebande gegen Unglud burch Tenersgefahr veraffecus wirt fenn muffen, berficht fich von felbft.

5. 401. Anch bas Gerathe Inventarium erfordert eine stete Sorgfalt, bamit die Abnuhung Maas
und Ziel nicht überschreite und das Inventarium stets
vollählig erhalten werbe.

Meber bas Imventarinm muß ein Register geführt werben, wos ein alle Theile nach Rubi ifen aufgeführt find, anch ber Werth aus gegeben, so wie die Persen bemerkt ift, welcher die Abtheilung spes ciell übergeben und die verantwortlich dafür ift. Nach diesem Regis ster muß bas Inventarium jährlich wenigstens einmal gestürzt und berichtigt, das Kehlende aber von benen, welchen es übergeben war, erseht werden. - Ein Beiteres im 5. Capitet, über die Anfchaffung ber Be-

Daß das Bieh = Inventarium in noch höherem Grade die Aufmerksamkeit des Birthschaftsbirigenten anspreche, thut die Lehre von der Biehzucht bar.

S. 402. Ein bebeutenber Theil bes Betriebscapitale ift in den Borrathen der Wirthschaft enthalten. Diese tonnen in ihrem Werthe mehr ober weniger verlieren, so bald die für ihre gute Erhaltung erforderlichen Borfichts maaßregeln nicht gehörig zur Anwendung tommen, ober es kunn burch Mangel an Aufsicht selbst ein Theil ber Produktenvorrathe für die Wirthschaft ganz verlorent geben.

Es gebort hiether bie Auffict über Schetmen, gutterboben, Speicher und Reller, der gehörige Berfchlus ber Borratheraume, Die Reinhaltung, Ausluftung, bas Umwenden ic.

Auch die Belbpolizen (Erhaltung ber noch nicht eingeerndteten Borrathe) ift im weiteren Sinne bierber ju gafien.

Die an vielen Orten errichteten Affecurangen gegen Sener und Dagel tc. bieten bas Rittel bar, gegen jahrliche Entrichtung einer maßigen Abgabe fich bor größerem Schoben burch Ungludsfälle gut icongen; felbft für ben Schaben burch Liehsterben werben jest Affes eurangen errichtet.

### Drittes Capitel.

# Unordnung und Beauffichtigung ber Gefchafte.

g. 403. Je fleiner bie Birthichaft ift, um fo mehr ergibt fich bie Anordnung und Eintheilung ber Geschäfte von felbft und um fo mehr muffen ein und biefelben Pers

fonen zu verschiedenen Geschäften abwechselnd verwendet werben. Je größer aber die Birthschaft und je größer die Zahl ihrer einzelnen Betriebezweige, um so mehr fommt es auf zwedmäßige Eintheilung und Anordnung der Gesschäfte an, und um so mehr ift es auch möglich, ben zur Aufsicht und zur Arbeit bestimmten Personen gleichartige Berrichtungen zu übertragen (S. 125).

- \$. 404. Je ausgebehnter ber unter einer Direction febende Birthschaftsbetrieb ift, um so nothwendiger ift es, bas die Geschäftstreise ber einzelnen Unterbeamten so bezeichnet sind, bas jeder ben seinen genau kennt, und bas bie von oben zu machenden Anordnungen stets benen zugehen, welche es zunächst angeht und welche für die Ausführung verantwortlich sind (f. S. 391).
- S. 405. In einer größeren Wirthichaft, in welcher mehrere Unterverwalter angestellt sind, wird der haupt, gang ber Geschäfte bei ben auf dem Gute selbst wohnenden Untergebenen in der Regel Abends für den folgenden Kag angeordnet; für die Berwalter oder Bogte der Borwerte (Nebengüter) ist es zwedmäßig, die Anordnungen auf eine Woche zu machen.

Sehr zwedmäßig ift es, biefe wochentliche Anordnung, tury und bundig, fdriftlich in machen; ber Untergebene hat bann biefe Ansordnungstifte, mit ben nothigen Notiben über die Ausführung vers feben, am Sonntage einzureichen und empfängt, in der Regel nach genommener Rudfprache mit bemfelben, die neue Wochenvorschrift.

Far Gater, welche von bem Bohnfibe bes Oberdirigenten entsfernt find, ift die Suhrung eines Anordnungsbuches über die für die Birthfchaft eingeführte Organisation, ben Birthschaftsplau, und die bei jedesmaliger Revision, so wie in der Zwischenzeit schriftlich, weiter gemachten Anordnungen sehr nothwendig und nublich.

5. 406. Uebergebt ber Birthichaftevorftand, welcher untergeordnete Borgefeste fur die einzelnen Betriebzweige befigt, diefe in ber Unordnung von Berrichtungen, in ber Burechtweifung einzelner Arbeiter ac., so hebt er baburch die Berantwortlichfeit ber Borgesetten auf, benimmt ihnen ben fo nothwendigen Respect bei ihren Untergebenen, und die Wirthschaft wird in ihrem Gange und ihren Refultaten um fo mehr leiben, je mehr Inconsequenzen sich ber Dirigent in dieser hinsicht zu Schulden tommen lägt.

5. 407. Dagegen ift es um so nothwendiger, daß ber Dirigent nicht nur von Zeit zu Zeit die den Unterverwaltern, Oberknechten, Schafmeistern zc. übergebenen Branden einer genauen, nicht vorber angesagten Revision unterwirft, sondern daß er auch fortwährend und bei jeder Gelegenheit sich über die Art der Ausführung der den Untergebenen zugetheilten Aufträge in Renntniß seht und jede in ihrem Geschäftskreise bemerkte Unordnung auf der Stelle rügt.

Ramentlich gehört hierher, nachzusehen, daß die Arbeiten zu rechter Beit beginnen und nicht zu frühe unterbrochen werden, ob fleißig und gut gearbeitet wird zt. Uebrigens ift nicht gemeint, daß der Dirfogent eine ploglich von einem Arbeiter ober Dienstoten bemerkte Schlechtigkeit nicht auf der Stelle rügen solle, nur muß er, wo möglich in Gegenwart der Gerügten, den Worsteher davon in Kenntniß sehen und ihm eine weitere Räge auftragen. Eben so ift es zwecknäßig, daß nachlässige oder böswikige Dienstboten auf Antrag und in Gegenwart bes Worgesehten von dem Director besondere scharfe Verweise erhalten.

5. 408. In größeren Wirthschaften trifft es sich, bei aller Sorgfalt in ber Eintheilung ber Geschäfte, bennoch ofters, daß Anordnungen zu geben sind, welche in ben Geschäftsfreis mehrerer Untergebener eingreifen. In solchem Falle muffen alle die zusammen berufen werden, welche es angeht, um ihnen die Anordnung gleichmäßig zu maschen und die Art zu bestimmen, wie sie sich dabei zu eine ander zu verhalten haben.

5. 409. Bei Gatern, auf weichen feine Untervery walter erfordertich find, werden die Geschäschansebuungen vom Wirthschafter am besten täglich zweimal, nemlich für den Bar - und Rachmittag, gemacht; für den Barmittag sonn bieß in der Lauptsache soon Abende vorher gescheben.

Es verfteht fich von felbit, baf auch bier bie Befehle benen ju ulift bugeben, welche es unmittelbar angebet, alfo bem Obertnecht,

lobalb man einen folden bat, für bas Gefpann tc.

S. 410. Der Birthschafter, welcher bie Arbeitsans ordnungen zu machen bat, muß einen beständigen Uebers blick über bas Bedürfniß und die Wichtigkeit der vorzusuchwenden Arbeiten haben, und nach Maasgabe von Bestürfniß und Oringlichkeit bei der Anordnung der Gessichtere, mit Rücksicht auf die Zeitumstände und Witterung, perfahren.

Dan mache fich zu bem Ende einen allgemeinen Arbeitefiber- fclag für jede hauptarbeiteperiode, baran reihe man eine fpeciellere Ginthoilung auf bie nacht tommenden 8 bis 14 Tage, woran fich

bang bie taglichen Unorbnungen anreiben.

Wer fich ben erforberlichen Ueberblick und Ueberschlag nicht gu erhalten und zu machen verfteht, bem brangen fich bie Arbeiten oft so febr zusammen, bag er nicht weiß, mas er zuerft angreifen sow; er fängt bann gewöhnlich zu viel auf einmal an, zersplittert bie Mysbeitefrafts zu sehr, und ber Erfolg ist: Unordnung, Burückleiben, Schaben.

- 5. 411. Insbesondere ift bei ber Anordnung ber Mr. beiten wichtig, bag ber Wirthschafter zu beurtheilen verfebt, wie groß das Bedürfniß an Arbeitefraften fur die einzelnen vorzunehmenden Arbeiten sey, und baß er dars nach seine Eintheilung zu treffen wisse; so wie auch, daß er die Berrichtungen verschiedener Arbeiten so in einander greifen zu lassen, oder an einander zu reiben versteht, baß badurch möglichst an Zeit und Auswand gespart wird,
- S. 412. Sehr viel hangt enblich von ber fpeciellen Beaufiichtigung ber Arbeiter ab. Die Wirthichaft mag

unn groß ober flein fenn, fo muß berjenige, welcher bie Arbeiten speciell anordnet, auch ftets sich von bem Unsfange, Fortgange und ber Bollondung ber angeordneten Arbeiten, so wie von ber Qualitat berselben überzengen; er muß wiffen, wo seine Gegenwart wichtiger ift, auf welche seiner Aufseher und Arbeiter er fich mehr, auf welche er fich weniger verlaffen, in welcher Zeit eine Arbeit fertig seyn kann zc.

Wer den in den beiden letten Paragraphen gegebenen Andentungen nicht zu entsprechen verfteht, ber wird bald von seinen Urtergebenen und Arbeitsteuten abhängig, und ein größerer Auswand für die Arbeit wird die Kolge bavon sepu.

Man vergleiche weiter Die J. J. 128 bis 145 im Capitel »von ber Arbeit.«

## Biertes Capitel.

#### Behandlung des Arbeitspersonales.

- 5. 413. Reben ber Zweckmäßigfeit ber Maasregeln für die Anschaffung, Art ber Ablohnung und sonstige Stele lung ber Arbeiter, so wie neben gehöriger Beaufsichtigung ber Arbeit, liegt anch noch sehr Bieles in ber Art ber Behanblung bes Arbeitspersonales, ob es mit mehr ober weniger Eifer und Fleiß ben ihm angewiesenen Berrichtungen obliegt und nebenbei den Rugen der Wirthschaft indirect befördert ober vernachlässigt.
- 5. 414. Das erfte Erforbernif hiezu ift, baf ber Birthichaftevorfteber und feine Behalfen burch eigene Thatigfeit und Ordnungeliebe bem untergebenen Arbeiteperfenale als Mufter bafteben, und baf fe and in ihrer hand

lungs . und Lebensweise im Allgemeinen ihren Arbeitern in jeber hinficht achtungswerth erscheinen.

9. 415. Sodann muß berjenige, welcher mit bem Arbeiter aus ber Classe bes Landvolks umzugehen hat, mit feinen Landessitten, Gewohnheiten und mit bem allgemeinen Bolks. Character befannt seyn, um von ihnen gebörig verstanden zu werden und sich das zu einem guten Bernehmen so nothige Bertrauen zu erwerben und zu ershalten.

Man muß behalb icon langer mit diefer Bolteclaffe umgegans gen fepn, und ba fich wieder in gewiffen Gegenden ein bedeutenber Unterschied in ben Sitten und Gebrauchen und der Boltebildung überhanpt zeigt, fo muß man fich, wenn man die Bewirthichaftung in einer noch nicht gefannten Gegend antritt, hierin möglichst balb zu unterrichten suchen.

5. 416. Allgemeine Regeln find ferner, daß man zwar auf Fleiß und Arbeitsamteit streng halte, aber auch von dem Einzelnen nie mehr verlange, als er leisten tann; daß man in der Ertheilung seiner Befehle deutlich und boch turz sey; daß man Zanken und Larmen nicht zur Gewohnheit werden lasse; daß man aber, wenn es wirklich notthig ist, ernstlich und streng die Berweise gebe, und einmal oder für den Biederholungsfall angedrobte Strafen stets einhalte; besonders aber sey man stets uns partheisch und gerecht.

Manche verwarnen, ben gemeinen Arbeiter, auch wenn er seine Schuldigkeit thue, nie nubedingt zu loben, weil ihn dieß leicht übermuthig mache; allerdings muß man vorsichtig mit Lob, wie mit Tabel sen, inbesten kann es keineswegs gut sen, unerkenntlich gegen diesenigen zu sen, welche sich in der Erfüllung ihrer Pflichten and zeichnen.

S. 417. Ein humanes, freundliches Benehmen, Untorftugung in Zeiten ber Roth ober Pflege in Krantheitefallen, ein verftandiger Rath, im Falle er von bem Arbeis ter in feinen Privatangelegenheiten nachgeficht wird, fo wie auch bas Anhoren und Berucksichten seiner Meinung in Bezug auf die von ihm auszuführenden Arbeiten — find Mittel, welche nie ihre Wirtung verfehlen, den herrn bei dem Diener Bertranen und in Folge bessen Billigkeit und Diensteifer zu begrunden. Dagegen vermeibe man allersbings, sich in der Unterhaltung und dem Umgange zu weit mit den Dienstboten oder sonstigen ständigen Arbeitern einzulassen oder ihren Einstüferungen Gehor zu geben.

Bartgefühl, einen hohen Grad von Dantbarteit muß man bet biefer Menschenclaffe zwar nicht erwarten; indeffen tann man ihr Sprgefühl boch leicht anregen und dadurch, neben ber Aussicht auf gesficherten Unterhalt, vieles ausrichten.

S. 418. Bei der Auswahl der Jahredichner fen man insbesondere forgfältig, gutgeartete Leute gu erhalten, und dann unter Benutung vorgedachter Mittel darauf bedacht, die Dienstboten moglichft lange im Dienste gu behalten.

Die Rlagen über Verschlechterung des Gesindes sind neuerer Beit sehr gewöhnlich; allerdings haben abgenommene Religiosität, zugenommene Vergnügungssucht und Sittensofigkeit, und selbst zu große Sprünge in der Gesetzebung in Bezug auf bürgerliche Freibeit, hieran ihren Untheil, nicht weuiger aber und oft mehr nach die Dienstherrn durch das Beispiel, welches sie ihren Leuten geben, und die Art, wie sie bieselben behandeln.

S. 419. Der Lohn bes Gefindes fen bem Canbesges brauche und ihrer Berrichtung angemeffen; bas Ueberbiesten im Lohn bringt benen, welche es thun, in ber Regel boppelten Schaben.

Einmal weggeschicktes Gefinde, nehme man ohne aufferordentlis de Grunde, nicht wieder an, denn in der Regel ift es nach der Wiederkehr nicht beffer geworden.

S. 420. Insbesondere halte man streng barauf, bag bas Gesinde auf die hergebrachte und festgesette Beise gespeist wird und seine sonst ihm zugesagten Emolumente betommt (Deputat zc. wo es eingeführt ift); und bag bie

Speife , wie die Arbeitsftunden regelmäßig eingehalten werben, daß aber in feiner Art eine lieberfchritung ober eine Berwohnung ftartfindet.

Unregelmäßigfeit ober vermeintliche Bertürzung veranlagen Ums anfriedenheit, und derans entspringt immer Schaden; Bermshnung macht die Leute brutal und ungenügsam, abgeschen von den zugleich pergrößerten Kosten.

5. 421. Bei ben Tag sund Studarbeitern ftrebe man möglichft bahin, fich gewiffer arbeitssamer Taglohner-familien zu versichern, welches gewöhnlich nicht so schwer ift, wenn fie ihr Austommen in ber Wirthschaft gesichert seben und wenn man immer mehr auf ben Berding hinarbeitet, wodurch bas Intereffe ber Arbeiter mit bem bes Wirthschafters enger vertnapft und die Arbeiterclasse in doppelter hinscht gehoben wird (f. S. 135).

In benjenigen Gegenden, wo, in Bolge ber Frohnbpflichtigleit, Leibeigenschaft und gangliden Mangels an fittlichen und religiblen Bollebildungsanstalten, die arbeitende Classe auf so niederer Stufe fieht, daß nur ber Stock und die Brandweinstasche etwas anszurichten vermögen, wird freilich mit den hier ausgesprochenen Grundsaben wenig auszurichten senn, in solden Berhältniffen fieht es aber mit dem Betrieb der Landwirthschaft in jeder hinsicht traurig aus; Gottlob, in Deutschland sind sie eine Settenheit.

# Fünftes Capitel.

Anschaffung ber Bedürfnisse und Bermer: thung ber Produtte.

5. 422. Die Gorge fur bie möglichft befte Anfchafe fung ber in ber Birthichaft nicht felbst producirten Bee burfniffe, fo wie fur bie portheilbaftefte Bermerthung ber Debutte, ift nach eine febr michtige Obliegenbeib bes Wirthichaftefabrers, indem auch bas Berfabren biebei non bebeutenbem Ginflusse auf ben audlichen Reineutrag ift.

- S. 423. In einer einigermaßen bebeutenden Wirthlichaft bient zur Ordnung bes landwirthschaftlichen Hansbaltes überhaupt, wie für das Verfahren zur Anschaffung der Bedürfnisse und Verwerthung der Produtse insbesons bere, als Grundlage, daß man jahrlich im herbste genaue Boranschläge ansertigt, worin der Ertrag der ganzen Erndte an Körnern, Futter, Strob 2c. aufgenommen und der ganze Bedarf der Wirthschaft von allen diesen Produtten berechnet, und am Ende dargethan ist, was davon Borrath, bleiben soll, was zum Verkause bestimmt und was anzukausen ist.
- 5. 4246 Bit theilen bei ber naheren Erörterung ab in: 1. Berfahren bei der Anschaffung der Bedürfnisse; 11. Berfahren bei Berwerthung der Produkte; und 111; Sorge für die Erhaltung der Borrathe.

#### I. Unicaffung ber Beburfniffe.

- S. 425. Die Bedurfniffe, wofür der Wirthschaftsvorftand Sorge zu tragen bat, find hauptsächlich breierlei Art, nemlich für die in der Wirthschaft zu unterhaltenden Personen und den Biehstand, so weit die eigene Produttion dazu nicht ausreicht; für die mit der Wirthschaft verbundenen stechnischen Betriebszweige, und für die Erhaltung des Inventars.
- S. 426. Bei ber Berechnung bes eigenen Bebarfs, namentlich für bie Biebhaltung, wobei, wie fich von felbit versieht, nach Maasgabe bes Erzeugnisses und bes 3wecks die Vertheilung gemacht wirb, ift nicht nur auf Deckung bes Bedürfnisses, sondern auch darauf Rückicht zu nehmen, das man für unvorhergesehene Fälle noch eine vershältgismäßige Reserve behalte.

5. 427. Sobann ift, sobald fich ergibt, bas ber Bobarf burch bas Erzeugniß nicht ganz gebeckt wirb, in Betracht zu ziehen, ob man nicht burch andere Produkte (Surrogate) ben Mangel beden ober biese statt ber feblenben wohlfeiler acquiriren konne.

Es tann 3. B. an Deu fehlen, durch Burgelwert mit Strohzufat tann aber der Mangel gebeckt werden. Ueberhaupt muß man
ben Sachwerth und den Marktpreiß der verschiedenen Produkte ftets
im Auge haben und darnach Bestimmungen für die Consumtion treffen; ift 3. B. der hafer theuer, die Erbsen stehen verhältnismäßig
niedrig, fo ersehe man einen Theil des Hafers bei den Pferden durch
bieje und vertaufe den übrigen Pafer u. s. f.

S. 428. Ehe man fich jum Antaufe von Futterges genständen entschließt, ziehe man vorher auch noch in Bestracht, ob es nicht gerathener ift, lieber den Biehstand ets was zu reduciren, was sich bei hohen Futterpreisen und mittelmäßiger Rugung des Futters durch die Biehzucht sehr häusig als das entschieden vortheilhaftere erweisen wird.

Durch theuren Sutter : und Strohzutauf wird bfters ein Dift producirt, der fo theuer tommt, daß fich derfelbe beim Keldbau nicht wieder bezahlt machen tann, oder baß der fehlende Dungstoff auf anderem Wege viel wohlfeiler hatte acquirirt werden tonnen. — Beim Biehvertauf wegen Buttermangel muß man übrigens den Capitalvertuft, den man baburch erleiden kann, mit in Rechnung ziehen.

5. 429. Bei bem Einfanfe bes Bedurfniffes an Futter, Consumtionsgegenständen für ben haushalt zc., Material für technische Betriebszweige, muß ber Landwirth Alles in Erwägung ziehen, was auf Steigen und Fallen ber betreffenden Produtte von Einfluß seyn tann, um seinen Einfauf zu rechter Zeit, am gelegensten Orte und zu möglicht billigem Preise zu machen.

S. 5tes Capitel ber erften Abtheilung.

Sind bedeutende technische Betriebszweige mit ber Birthichaft verbunden, wozu viel Material angetauft werden muß, 3. B. Gerfe,

Dopfen für bie Bierbrauerei, fo wird baburch bie Sorge für bie Anschaffung des Bebarfs besonders wichtig.

S. 430. Die Sorge für den Bedarf zur Erhaltung bes Inventars ift in Bezug auf bas Saateninventar mit dem allgemeinen Boranschlag zu verbinden (f. S. 423), indem sich daraus ergeben muß, ob und welche Saatbedurfnisse angeschafft werden mußen; eben so wird sich schon bei Ausstellung bieses Boranschlags ergeben, ob und welche Eintaufe zu Bervollständigung des Biehins ventariums zu machen sind.

Es gilt auch biefur bas im 5. 429 Gefagte.

s. 431. Die Erhaltung bes Gerathe. Inventariums bedarf besonderer Fürsorge. Der Wirthschafter
muß fortwährend ein ausmerksames Auge darauf haben, daß
die durch den Gebrauch notdwendig werdenden Reparaturen
immer in Zeiten vorgenommen werden, ferner muffen diesenigen Inventarienstücke oder Zuthaten, wie Handarbeitsgeräthe, Körbe, Siebe, Stricke, Rägel 20., um so mehr in
Vorrath zum augenblicklichen Ersage vorhanden seyn, je
weniger die Gelegenheit in der Rähe sich sindet, sie schnell
anschaffen zu können. Endlich muß jährlich im Winter
das Inventarium in allen Rubriken nachgesehen, und für
die hiebei als nothwendig sich ergebende Ergänzung und
Instandseyung besonders gesorgt werden (s. S. 101).

Ob man größere ober kleinere Borrathe jum Bedarf bes Juventare halten foll, hangt hauptfactlich von den Localverhaltniffen
ab. Wer die handwerksteute und Raufigben nicht in der Rabe hat,
muß sich größere Borrathe halten, als berjenige, welcher folche im Orte oder boch fehr nahe findet. Wer eigenen Schmidt und Wagner hat oder das Raterial feinen handwerksleuten stellt, muß insbesondere für Unschaffung bes Gisens und holges zur geeigneten Beit forgen.

#### II. Bermerthung ber Produtte.

5. 432. In Bezug auf ben Bertauf ber Probutte muß ber Birthicaftevorftanb bie hanbeleverhaltniffe ber

Wegend im Allgemeinen tennen und mit Gorgfalt und Ueberlegung alle speciellen Ginftuffe und fich ergebenben Umftanbe zu beachten und zu erwagen suchen, um moge lichft vortheilhafte Preife zu erhalten.

S. 433. Der Landwirth muß also auch Speculant sewn; er muß nach ben Zeitverhaltnissen mit dem Verkaufe eilen ober zurüchalten; es kann jedoch nur ausnahmse weise räthlich seyn, die Speculation ins Große treiben und große Borrathe für den ungewissen Fall einer zukunstigen bedeutenden Preißerhöhung aufweichern zu wollen; vielmehr ist im Allgemeinen der Grundsatz zu empfehlen, sobald nach den Zeitverhältnissen der Preiß einigermaßen annehmbar ist, wenn nicht das Ganze, doch einen Theil der zum Verkause bestimmten Borrathe loszuschlagen, und zu einer andern nicht ganz ungänstigen Periode wieder einen Theil u. f. f. Man ist dann eines verhältnismäßis zen Durchschnitzspreißes versichert und eines zu großen Risto's überhoben.

Es bangt in biefer Dinficht bas Deifte von ber Berfon , fbem Produfte und der Localitat ab. Ber Gefchid und Glad that und binreichendes Betriebecapital, der ift nicht ju tabeln, wenn er feinen Bein ein paar Jahre liegen lagt, feine Fruchterndte bei ungewohns lich niederem Preife einmal ein Jahr auffpeichert, mit feinem Raus es einmal darauf antommen läßt; wem es an Betriebecapital und Speculationsgeift fehlt, ber fuche die laufenden Durchfconittepreife au erreichen nud fete alfo ab, fo balb und oft er tann. - Ber Bolle langer ale ein Jahr liegen laft, wird faft immer in Schaben Bommen, mahrend Gruchte, Delfaamen ein paar Jahre ohne Rachtheil für bie Qualitat liegen bleiben tonuen. Produfte, welche für aes wohnlich einem großen Steigen nud Sallen in furgen Beitraumen unterliegen, wie Delfaamen, Sopfen u. bergt. mehr, last man mit Recht in Jahren liegen, wo ber Preif weit unter dem Probuttions. preife ift. Um wenigften barf man mit bem Bertaufe von Gegens Ranben jaudern , melde taglich Unterhaltung foften , wie ausgemaftetes Bleb, ober bie bem Berberben unterworfen find, wie Rartof. Teln tc. - In manchen Gegenben taft fich ausmitteln, bag ein Pris

butt zu gewiffen Sahreszeiten im Durchschuitt feinen nieberften, zu gewiffen Beiten seinen höchsten Preis hat, z. B. das Getreibe steht um Martini im Durchschnitt an manchen Orten nieberer, als zwischen Weihnachten und Oftern. Manche Produkte find in manschen Gegenden nur zu gewiffen Zeiten allein gut zu verkaufen, z. B. Wolle auf ben Wollmarkten in Gegenden, wo aufferdem ber Wollhandel stockt u. s. w.

Im Uebrigen wird auf bie allgemeinen Grundfape über ben Preis ber Produkte im Sten Capitel ber erften Abtheilung ber Be-

triebelehre jurudgewiefen.

III. Sorge für bie vorrathigen Produfte.

\$. 434. Hiezu gehört, daß die Gebäude und Ranme, worin die Produkte aufbewahrt sind, eine zwecknäßige Einrichtung haben (f. Ir B. S. 620 bis 623, S. 630 u. f.), daß sie vor Beschädigung durch Wetter (S. 400 bieser Absteilung), Thiere u. s. w. (S. 636 u. f. des ersten Bandes) geschützt sind, daß sie nach Erforderniß gehörig gesüftet, gewendet, gepflegt werden (S. 631 des ersten Bandes) und daß alle Borrathe gehörig unter Berschluß gehaleten werden.

Auch die Berficherung gegen Tenersgefahr (f. 5. 402) ift noch bierber ju gablen.

## Sechstes Capitel.

### Rechnungeführung.

S. 435. Gine zwedmaßig eingerichtete und geführte Buchhaltung ift bas Mittel, woburch allein ber Birthe-fchaftsbirigent bas Resultat feiner Maabregeln und feines handelne im Ganzen und im Einzelnen fich und andern

Gegend im Allgemeinen tennen und mit Gorgfalt und lieberlegung alle speciellen Ginfidste und sich ergebenben Umftande zu beachten und zu erwägen suchen, um möge lichft vortheilhafte Preife zu erhalten.

S. 433. Der kandwirth muß also auch Speculant seyn; er muß nach ben Zeitverhaltnissen mit dem Verkaufe eilen ober gurüchalten; es kann jedoch nur ausnahmse weise räthlich seyn, die Speculation ins Große treiben und große Borrathe für den ungewissen Fall einer zukunstigen bedeutenden Preiserhöhung aufpeichern zu wollen; vielmehr ist im Allgemeinen der Grundsatz zu empfehlen, sobald nach den Zeitverhältnissen der Preis einigermaßen annehmbar ist, wenn nicht das Ganze, doch einen Theil der zum Verkaufe bestimmten Borrathe loszuschlagen, und zu einer andern nicht ganz ungünstigen Periode wieder einen Theil u. s. f. Man ist dann eines verhältnismäßis zen Onrchschnitzspreißes versichert und eines zu großen Risto's überhoben.

Es bangt in biefer hinficht bas Deifte von ber Derfon , fbem Produfte und ber Localitat ab. Ber Gefchid und Glud that und binreichendes Betriebscapital, ber ift nicht zu tadeln, wenn er feinen Bein ein paar Sahre liegen lagt, feine Fruchternbte bei ungewohne lich niederem Dreife einmal ein Jahr auffpeichert, mit feinem Rans es einmal barauf antommen laft; wem es an Betriebscapital und Speculationsgeift fehlt, ber fuche bie laufenden Durchfcmittepreife au erreichen und fete alfo ab, fo balb und oft er fann. - Ber Bolle langer ale ein Jahr liegen laft, wird faft immer in Schaben Bommen, mahrend Fruchte, Delfaamen ein paar Jahre ohne Rachtheif für Die Qualitat liegen bleiben tonnen. Probufte, welche für ges wohnlich einem großen Steigen nud Sallen in futgen Beitraumen unterliegen, wie Delfaamen, Sopfen u. bergt, mebr, last man mit Recht in Jahren liegen, wo ber Preif weit unter bem Prodnetions. preife ift. Um wenigften batf man mit bem Bertaufe von Gegens Ranben gaubern , welche taglich Unterhaltung foften , wie ausgemas ftetes Bleb, oder die bem Berberben unterworfen find, wie Rartofe Teln tc. - In manden Gegenden läßt fich ausmitteln, bag ein Drbe

butt zu gewiffen Jahreszeiten im Durchschuitt feinen nieberften, ju gewiffen Beiten seinen hochsten Preis hat, z. B. bas Getreibe steht um Martini im Durchschnitt an manchen Orten nieberer, als zwischen Weihnachten und Oftern. Manche Produkte find in manschen Gegenben nur zu gewiffen Beiten allein gut zu verkaufen, z. B. Wolle auf ben Wollmarkten in Gegenben, wo aufferbem ber Wollhandel stockt u. s. w.

Im Uebrigen wird auf bie allgemeinen Grundfape über ben Preis der Produkte im Sten Capitel der erften Abtheilung der Bestriebslehre jurudgewiesen.

III. Gorge fur bie vorrathigen Probufte.

\$. 434. Hieju gebort, daß die Gebaude und Ranme, worin die Produkte aufbewahrt sind, eine zwedmäßige Einrichtung baben (f. Ir B. S. 620 bis 623, S. 630 u. f.), daß sie vor Beschädigung durch Wetter (S. 400 dieser Abeteilung), Thiere u. f. w. (S. 636 u. f. des ersten Bandes) geschützt sind, daß sie nach Erforderniß gehörig gelüstet, gewendet, gepflegt werden (S. 631 des ersten Bandes) und daß alle Vorrathe gehörig unter Verschluß gehaleten werden.

Auch Die Berficherung gegen Veneregefahr (f. 5. 402) ift noch bierber gu gablen.

## Sechstes Capitel.

## Rechnungsführung.

S. 435. Gine zwedmußig eingerichtete und geführte Buchhaltung ift bas Mittel, woburch allein ber Wirth, schaftsbirigent bas Resultat feiner Maabregeln und feines hanbelne im Ganzen und im Ginzelnen fich und andern

vor Augen legen tann, und worans fich bie weiteren Maabregeln abnehmen laffen, bem Biele bes möglichft bochften und nachhaltigen Reinertrags immer naber zu ruden. Zugleich liegt in ter Buchhaltung ein hauptmittel zur Erhaltung von Ordnung in allen Zweigen ber Wirthschaft.

Die Buchhaltung, vorausgesest, daß fle gut eingerichtet ift und gewissenhaft geführt wird, zwingt gewissermaffen ben Wirthschafts vorstand, keinen Zweig ber Wirthschaft zu vernachläßigen und einem besteren Biele entgegen zu gehen, wenn er sonft irgend Kahigkeit und guten Willen besit. Es kann darum nach unferer Ansicht kein Streit obwalten, ob die Buchführung nüblich sep oder nicht; wohl aber ist es wichtig, zu ermitteln, wie man fle dem Zwede entsprechend einrichte, ohne daß sie dem Wirthschafter zu viel Zeit für seine übrigen Obliegenheiten raube. — Ju größeren Wirthschaften oder bet Abministrationen von Gütercompleren sohnt es sich übrigens, einen besonderen Buchführer anzustellen (f. §. 389).

S. 436. Die landwirthschaftliche Buchführung theilt sich in zwei Theile: I. die Führung der Journale, welche dazu dienen, den Empfang und die Verwendung von Geld, Naturalien oder sonstigen Vorräthen, so wie die Abreche nung mit Personen, womit die Wirthschaft in Verkehr steht, nachzuweisen; II. die Jahrebrechnung oder Ausstellung einer Nachweisung, worans sich der Ertrag und Auswand der einzelnen Wirthschaftszweige und somit auch des Ganzen ergibt, so wie der Zuwachs und die Verminderung ber in dem Betriebe enthaltenen Capitalien.

Die Journalführung gibt jur Aufstellung der Jahresrechnung jugleich die Materialien ber.

Man macht wohl auch ben Unterschied zwischen ft andig er und laufender Buchführung, und rechnet unter lestere die eben angebentete Journalführung und Paupejahredrechnung, unter erftere aber bas Lager o oder Grundbuch nebft Ingehör, ben Burthichaftsplan nebft Eintheilung der Felder. — Diese lesteren Gegenstände find bereits ihres Orts abgehandelt (f. S. 399).

Rebendet ift noch zu empfehten jahrlich eine tabellarifche Uebere ficht fiber bie Bestellung und ben Ettrag ber einzelnen Grundstüde (Schläge zc.) — eine Ruftur- und Productionstabelle — zwentwerfen, welche zum Nachschlagen und zur Wergleichung mit ber Beit eben so nublich, als interessant fur ben Wirthschafter wird.

#### I. Journalführung.

S. 437. Die Journale oder Sulfsbucher einer gut eingerichteten landwirthschaftlichen Buchhaltung muffen bestehen: 1) in dem täglichen Rotigbuche; 2) dem Geldjoursnale, nebst Abrechnungs und Schuldbuche; 3) den Rastural Dournalen; 4) dem Arbeits Journale; 5) den Journalen für Rebenzweige, sobald beren irgend mit der Birthschaft verbunden sind.

Die Ginrichtung diefer halfsbucher tann fehr verschieden fenn; es tommt barauf in so ferne an, als berfelbe 3wed mit mehr oben weniger Rube zu erreichen ist; übrigens liegt in diefer Beziehung viel an der perfonlichen Reinung und Gewohnheit; bem einen tann biefe, dem andern jene Korm bequemer fenn.

#### 1. Das taglide Rotigbud.

5. 438. Ber einer Birthschaft von nur einiger Besbeutung vorstehet, muß, so wohl zur Erinnerung für die mannigsaltigen Gegenstände, welche ihm vorübergehend vorsommen und weiter in Obacht genommen seyn mussen, als wie zum angenblicklichen Eintragen der Zahlenverhältsnisse für die Hulfsbücher, wie sie sich an verschiedenen Punkten der Wirthschaft ergeben — beständig ein Rotitzbuch bei sich führen, in welches er die Einzeichnungen, ohne Rücksicht auf die Verschiedenartigkeit der Gegenstände, macht, wie sie ihm vorkommen. Aus diesem Rotitzbuche wird dann das Betreffende jeden Abend in die Hulfsbücher eingetragen.

#### 2. Das Geld - Journal.

5. 439. Das Geld . Journal ober Caffe . Register ift ein einfaches Manual, in welchem die täglichen Geld.
3008 Landwirtsschaft 11. 2.

Einnahmen und Ansgaben eingezeichnet werben und bas von Monat zu Monat abgeschlossen wird; ben Cassebesstand ober bie Ueberzahlung überträgt man nach bem Absschlusse auf ben nächsten Monat.

Die linke Seite des Caffe: Buchs bestimmt man fur die Einnuhme oder das Soll der Caffe, die rechte Seite für die Ausgabe oder das Hat (die Leistung) dersetben. Die Rubriten sind
a) Datum, b) Nummer des Belegs, c) Raum für die Bemerkung
des Gegenstandes der Einnahme oder Ausgabe; d) Geld = Spalte;
e) Raum zu Bemerkung des Tittels (der Abtheilung oder des Con106) der Pauptrechnung, wofür die Bahlung eingegangen oder gemacht
worden.

Daß bei einer Administration iusbefondere die Posten burch Nachweisung ber Richtigleit bes Einnahme : Betrags und burch Quittungen für alle Sahlungen belegt sen muffen, verfteht fich von selbs.

5. 440. Ein Sulfebuch zu bem Caffebuche ift das Abrechnungs - und Schulbbuch, worin jede Person,
welche etwas tauft und nicht sogleich bezahlt, oder womit
die Birthschaft in Abrechnung steht, ein Blatt (oder nach
ben Grundsäten der doppelten Buchhaltung zwei einander
gegenüber stehende Seiten) erhält. Sobald die Schuld erwachsen, oder eine Beränderung in dem Stande der Abrechnung vorgegaugen ist, wird Eintrag gemacht. Es
bleibt also jeden Augenblid ersichtlich, wie man mit seinen
Schuld - und Berkehrepersonen steht, und keine Schuld
oder Leistung kann in Bergessenbeit kommen.

Sierber gehört namentlich auch die Abrechnung mit bem Gefinde, ben Deputatiften, Sandwerkern u. f. w. Deftere halt man auch für bas Gefinde ein besonderes Lohnbuch.

S. 441. In größeren Birthschaften werden von untergeordneten Personen häufig für kleine Ausgaben ber Branchen, welchen fie vorstehen, noch besondere kleine Ausgabe Journale geführt, aus denen bann am Ende bes Monats summarisch in bas haupt Gelbjournal eingetragen wird, mas bagu bient, biefes nicht ohne Roth zu weitläufig zu machen, und ben Caffeführer zu er, leichtern.

Namentlich ift diese Einrichtung für die fleinen Ausgaben bes Saushalts zweckmäßig. Diese Bucher dienen alsdann wieber als Belege zu dem haupt sournal.

#### 3. Die Natural . Journale.

S. 442. In einer kleineren Wirthschaft bringt man die ganze Ratural = Rechnung in ein Buch, unter versschiedene Abtheilungen; in größeren Wirthschaften muß man mehrere Ratural · Journale haben, namentlich ein Scheunen · (Erndte · und Drusch ·) Register, ein Borraths · (Kasten · ober Speicher ·) Journual, ein Biebe und ein Molferei · Register.

Richt überfluffig ift auch noch bie Buhrung eines Dungerregisftere, foferne man eine Rachweisung über die Pungerverwendung nicht mit dem Arbeits : Journale verbindet(f. §. 448).

S. 443. Das Schennen - Register enthalt als Einnahme bie eingeerndteten Garben der verschiedenen Felofruchte, als Ausgabe ben Ausdrusch und, bei volleständiger Führung, auch eine Rachweisung über die Berwendung und ben Borrath des Strobs.

Jede Fruchtart hat ihr Blatt und in großen Wirthschaften soll selbst jede Schener wieder ihre Abtheilung haben. Die Einrichtung bes Scheunenregisters ist am besten tabellarisch; die Rubriken sind:
1) Erndte: 1) Datum; 2) Schlag oder Keldbenennung; 3) Garbensacht. II. Ansbrusch: 1) Datum; 2) Ausgedroschene Garbenzahl;
3) Ausgemessene Frucht; 4) Dreschmaas (wo solches vorkömmt);
5) Ablieferung auf den Speicher. III. Strohrechnung: 1) Ausgesbunden beim Ansbrusch; 2) Berwendung mit Angabe der Branche, wofür solche stattsand. Die Strohrechnung kann übrigens auch in das Borrathsregister kommen (s. S. 444), in welchem Talle im Scheunen: Register nur die Zahl des ausgebundenen Strohs notirt wird.

Man tann noch eine Spalte für Bemerkungen frei laffen, in welche man die Resultate bes Ausbrusches gusammenstellt, mit An-

gabe bes Ertrags ber einzelnen Belbabtheilungen, fo weit er fich : ans ben vorliegenden Daten ansmitteln läft.

5. 444. Das Borraths ober Speicher Sournal enthalt die Berrechnung aller Früchte und Samereien, so wie die Rechnung über die Lartoffeln und andere Burzelfrüchte und über das Dorrfutter, benn die Futtergegenftande find eben so wichtige und werthvolle Artifel der Birthschaft, wie das Getreibe; bei einer ordentlichen Birthschaft muß also auch ihro Berwendung nachgewiesen und schließlich in die hauptrechnung aufgenommen seyn.

Jebe Frucht : ober Saamenart muß in bem Borraths : ober Speicher : Regiker (Fruchtboben : Journal) ihre eigene Abtheilung haben. Die Einnahme weiset bei den Körnerfrüchten junächst bas Schennen : Register nach; ber Uebertrag aus diesem braucht nur wöschentlich ju geschehen. Uebrigens kann man das Borrathsregister ganz einsach, wie das Geld : Journal oder mehr labellarisch einrichten; leptere Einrichtung erleichtert die Uebersicht; die Rubriquen sind dann z. B. für den Roggen. I. Nonat und Datum. II. Einsahme: 1) Ansbrusch; 2) Sonstige Einnahme (Borrath, Ausfanf 2c.) 3) Summa. III. Ausgabe: 1) Berkauf; 2) Saat; 3) Pausshalt; 4) Pserde; 5) Bugochsen; 6) Rastvied; 7) Kübe; 8) Schafe; 9) Schweine; 10) Tedervich; 11) Brandweinbrennerei; 12) Sonstige Ausgabe; 13) Summa. IV. Bemerkungen über die Berwendung (namentlich über das, was in die Rubriten = sonstige Einnahme oder Ausgabes geseht wird).

Unf ähnliche Beise, jedoch nur mit so viel Rubriten, als nothig, werden die Abtheilungen für Kartosseln, Gefütter ic. eingerichtet. Auch die Strobverrechnung (einschließlich der Notizen über
die Berwendung von Spren und Kaff) wird zwectmäßig in dieses
Register statt ins Schennenregister (5. 443) aufgenommen. — Endlich ist zu empsehlen, und im Falle eine Hauptrechnung nach Art
der doppelten Buchhaltung geführt werden soll, nothwendig, bei der
Kutterrechnung auch eine Seite für die Berwendung des Grünfutters
zu halten, wo eingezeichnet wird, wie viele Wagen voll jedes Feld
geliefert hat, wie viel Stud Wieh und wie lange diese damit gefüttert wurden.

Außerdem wird es nach ben Locafverhaltniffen erforderlich, noch fiber verfchiedene andere Worrathe Rechnung ju führen, j. B. über Baumaterialien u. m. a.

S. 445. Das Biehregister enthält zweckmäßig zwei Abtheilungen, in der ersten stellt man eine Uebersicht und Tare des ganzen Bieh Inventariums zu Anfang des Rechnungsjahres auf; die andere Abtheilung ist dann die eigentliche Rechnung, welche entweder in monatliche Tabellen ober nach den hauptvieharten abgetheilt ist.

Die Einschaltung ber Taxe erleichtert ben Eintrag in Die Sauptrechnung und balt bem Wirthe die Große bes Capitals, bas in feinem Wiehstande enthalten ift, und beffen jahrliche Bu - ober Abnahme, ftets vor Augen.

Die Einrichtung des Biehregisters in Monatstadellen ist eins fach und übersichtlich; jeder Monat hat zwei Seiten einander gegensüber; die linke Seite enthält die Monatstadelle, die rechte Seite die Erläuterungen zu den in der Tabelle eingetragenen Beränderungen. Die Aubriken der Monatstadelle sind: 1) Bestand vom vortigen Monat (Pferde, Bugochsen, Kühe zc. in einer bestimmten Ordnung unter einander aufgeführt); 2) Buwachs; 3) Abgang; 4) Besstand am Ende des Monats. — Die kührung des Biehregisters in Abtheisungen nach den Biehgattungen, als Pferde, Rindsieh, Schafe zc. wird von Manchen vorgezogen, weil hier jeden Tag absgeschossen und der Bestand verglichen, bort nur jeden Monat einsgetragen werden kann, weßhalb man sich für jeden Monat ein Rostipblatt halten muß.

In größeren Wirthschaften trifft man zwedmäßig die Einrichstung, baß ber Borsteher jeder haupt Branche ber Biebzucht (Schäferei, Kuherei) monatlich einen tabellarischen Rapport einreischen muß, aus welchem alebann die Cintrage in das Biehregister gemacht werden.

Endlich ift es auch nothwendig, daß bei einem rationellen Betrieb ber Biebaucht Register über Paarung, Abstammung ic. geführt werben; wegen bes Raberen verweisen wir auf die Lehre von der Biebaucht.

S. 446. Das Molterei Regifter bient bagu, ben Ertrag ber Ruberei ju controliren und die Berwenbung

ber Molferei - Producte nachzuweifen. Es wird am zwedmaßigsten als Monatstabelle geführt.

Ran richtet es so ein, daß jeder Ronat im Register zwei Seiten hat, die linke Seite enthalt die Tabelle, in welcher Anbribten für ben täglichen Ertrag an Rilch, Butter, Rase, und die tagsliche Berwendung dieser Produkte, wie jum haushalt, verkauft, ben Kalbern ic. angelegt find; jeder Tag hat seine Linie. Die rechte Seite benutt man zweckmäßig zu Bemerkungen über Ralben und Rindern ber Rühe, katterung, Insammenstellung ber Resultate ber Rollerei vom Ronat u. s. w.

Eine Bugabe ift eine Tabelle über den Mildertrag der einzelnen Rube bei den monatlich ein bis zweimal vorzunehmenden Probes mettereien, worüber die Abtheilung über die Biehzucht ebenfalls Raberes enthalt.

#### 4. Arbeits . Journal.

- S. 447. Wenn auch bei einem möglichst vereinsachten Rechnungswesen ein Register über die tägliche Verwendung der Arbeitskräfte nicht als absolute Rothwendigkeit angesehen werden kann, so ist doch Auszeichnen der tägelich geschehenen Arbeiten an sich eine so nütliche Sache, daß es schon deßhalb nie unterbleiben sollte. Bei jeder Berwaltung für Rechnung eines andern soll aber über die Arbeit eben so wohl Rechnung abgelegt werden, wie über die Berwendung jedes andern Gegenstandes, der etwas kostet. Bei einer Rechnungsführung endlich, welche einis germaßen den Hauptanforderungen an eine gut eingerichtete Buchhaltung Genüge leisten soll, ist das Arbeitse Journal mit das allerwichtigste Hülfsbuch.
- S. 448. Daffelbe wird zweckmäßig so eingerichtet, daß jedem Tage zwei einander gegenüber stehende Seiten geswidmet sind. Diese Seiten sind in 3 Abtheilungen gesbracht: die erste enthals die Berwendung der Spannarbeit, die zweite die Berwendung der Handarbeit und die dritte die neben der Arbeit oder über dieselbe gemachte Beobachstungen oder darauf Bogug habende Notigen.

Die Rubriken find bemyach I. Spannarbeit: 1) Geschene Spanuarbeit; 2) Anzahl ber Arbeitsstunden von Pferden, Ochsen 2c.; 3) Welchem Zweige ber Wirthschaft die Arbeit zur Lost kömmt. II. Dandarbeit: 1) Geschehene Handarbeit; 2) Mannsund Weibertage und Betrag in Geld (hierher wird auch die Accordarbeit eingezeichnet); 3) Wirthschaftszweig, dem die Handarbeit zu Last kömmt. III. Bemerkungen (hierunter kann eine besondere Linie für die ausgefahrene Bahl der Wagen Rist angedracht werden).

Die Spannarbeit nach Arbeitsstunden zu berechnen scheint zwar weitläufig; es hat dieß aber den großen Borzug gegen das Aufschreisben nach Tagen, daß die Berschiedenheit der Länge der Arbeitstage in den verschiedenen Jahreszeiten keine falsche Berechnungen beraulaßt, was bei bem bloßen Anschreiben der Tage stets der Fall ift, und sobald man sich daran gewöhnt hat, nach Stunden aufzuschreisben, ist die Mühe auch nicht größer.

S. 449. Eine Beigabe jum Arbeits - Journale ift eine Lifte über ben Berbienft ber Taglohner, welche gewöhnlich jede Boche neu gefertigt, worin ber tag-liche Berbienft eines jeben Taglobners eingetragen, biefer am Ende ber Boche zusammengezogen und wornach alse bann ausgezahlt wird.

Manche Landwirthe richten diese Liste so ausssuhrlich tabellarisch ein, daß jugleich daraus zu ersehen ist, was jeder einzelne Arbeiter jeden Tag gethan hat, wodurch der Eintrag der handarbeit in das Arbeits. Journal erspart werden kann. Geschieht aber letteres, was die Uebersicht über das Ganze der Arbeitsverwendung erleichetert, so dient die, blos den täglichen und in der Summa zulest woschentlichen Arbeitsbetrag enthaltende Liste zugleich dafür zur Comtrole, indem der Betrag der Handarbeit im Arbeitsbuche mit der Wochenliste stimmen muß, vorausgesetzt, daß auch der Verdieust der Accordarbeiter in diese summarisch mit eingetragen wird.

### 5. Journale fur Rebenzweige.

5. 450. Ueber die Bermenbung bes Materials, ben Gewinn an Fabritat und beffen Bermenbung, bei jedem mit ber Birthichaft verbundenen technischen Betrieberweige

ung, wie fich von felbft verfiebt, befondere Buch gefährt werben.

So enthalt 3. B. das Journal für die Brandweinbrennerei den täglichen Berbrauch an Kartoffeln oder Getreibe, Malz 1c., ben Ertrag an Brandwein und den Verkauf und foustigen Verbrauch des letteren.

#### II. Saupt . Jahresrechnung.

- S. 451. So balb man von der Buchhaltung mehr verlangt, als einen blosen Ausweis, was man das Jahr über an Geld und Raturalien eingenommen und ansgegeben hat und was davon vorräthig geblieben ift, so muß für den Zeltabschnitt eines Rechnungsjahres (das übrigens seinen Anfangstermin nicht mit dem des Kalenderjahres zu nehmen braucht s. S. 464) jedesmal eine Hauptrechnung gestellt werden.
- S. 452. Die Form ber Jahrebrechnung ift in ber hauptfache zweierlei: entweber bie cameralistische ober einfache, ober bie taufmannische, boppelte.
  - 1. Einfache ober Cameral . Rechnungsform.
- S. 453. Die gewöhnliche Art, eine Rechnung zu ftelen ift, bag bie Gelbeinnahmen und Ausgaben, wie sie bas Gelb . Journal nachweiset, unter gewisse Abtheilungen (Tittel) gebracht werden, woraus also ersichtlich, was für jede der beliebig angenommenen haupt . und Rebenstranchen baar eingenommen und ausgegeben ist.
- Es heißt z. B. Tittel I. (in ber Einnahme) Bestand ober (in ber Ausgabe) überzahlt von voriger Rechnung; Tittel II., Einnahme, für verkaustes, Ausgabe, für angekaustes Getreibe; Tittel III. str ver aund erkauste Pferde u. f. f. Ein eigener Tittel enthalt weiterhin ben Auswand fur den Daushalt, einer die Löhne des Gessindes, einer den Taglohn 2c.
- S. 454. Sind alle Posten bes Gelb Journals auf biefe Beise in die Sahresrechnung übertragen, so ift biefe jum Abschluß fertig. Soll sie aber einige Bollftandigfeit

erlangen, so missen die vertauften, aber noch nicht bezahlten Raturalien am gehörigen Orte mit in Einnahme — und bann sammtliche Ausstände unter einem besonderen Tittel wieder in Ausgabe gebracht werden. Sind zugleich die Einnahmen Zuschuß vom Eigenthumer und Resteneingang aus voriger Rechnung, so wie die Ausgaben für Hauptmeliorationen, und die Ablieferungen an den Eigenthumer unter besonderen Titteln aufgeführt, so bietet die Rechnung mit Hulfe der Natural Journale die Materialien dar, den wahren Reinertrag des Rechnungsjahres mit ziemlicher Genauigseit zu ermitteln.

S. 455. Bu bem Enbe werben bie Ginnahmen und Musgaben gegen einander gestellt; von ersteren werden ber Bestand und ber Eingang an Reften aus voriger Rechnung, fo wie ber Bufchuf vom Gigenthumer, abgezogen, von ber Ausgabe aber bie Uebergablung voriger Rechnung, ber Aufwand fur Meliorationen, die Ausstande und die Abzahlung an ben Gigenthumer. Die Naturallieferungen an ben Eigenthumer, foferne berfelbe nicht als Birth. ich afteführer folde von ber Birtbichaft bezieht, merben ber Einnahme ebenfalls jugerechnet - und nun wird Die Bilance geftellt. Wird endlich bem Ergebnife biefer Bilance noch ber Mehr . ober Minderwerth ber Borrathe und bes Inventars, am Ende bes Rechnungejahre gegen ben Anfang beffelben, jugerechnet, fo muß fich auf biefe Beife ber eigentliche Rein . Ertrag mit ziemlicher Genauigfeit eraeben.

Bei ber Zare bes Inventariums und ber Borrathe muß man fic möglichft an Durchschnittspreiße halten.

5. 456. Wird die Rechnung von einem Abministra, tor gestellt, so muffen die Belege und Quittungen nach laufenden Rummern in einer Columne vor oder hinter der Gelbsumme angezogen und der Rechnung beigelegt sepn. Ehr viele Einnahmspoften, 3. B. Frachte 2c., bienen die

Ratural . Journale jugleich ale Belege; får eingegangene ober verbliebene Ausftanbe bas Schulbbuch.

Die Fricht : und Dieh : Rechning wird bei Abministrationen auch häufig in abulicher Form, wie die Geld : Rechning, noch ber jonders gestellt, mabrend die Ratural : Journale blos tabellarisch find. Ift indeffen die Cinrichtung der letteren übersichtlich und die Führung sauber, so bedarf es keiner besonderen Natural : Rechnungs: stellung.

- 2. Raufmannische ober doppelte Buchhaltung.
- 6. 457. Dentende gandwirthe faben icon lange ein. bag bie gewöhnliche Rechnungsform, welche in ber Regel noch nicht einmal fo vollständig gur Anwendung gebracht wird, wie es fich nach ber eben bargestellten Urt thun lagt - bem erften 3mede ber Buchhaltung bei weitem nicht genuge: barguthun, mas jeber einzelne 3meig ber Birtbicaft eingetragen ober Berluft gebabt babe, wie bod fich bes Kutter bei ben verschiedenen Biebgattungen genutt, mas die Arbeit der Pferbe und bie ber Dchfen gefostet babe und vieles Andere. Man versuchte beghalb die taufmannische ober boppelte Buchbaltunge . Korm und burch eine große Menge von Beispielen ift nunmehr erwiesen, bag biefelbe mit gemiffen Abanberungen, melde in ber Berichiebenbeit bes landwirthschaftlichen Gemerbes ju bem faufmannischen Betriebe liegen, mit Erfolg bei ber Candwirthicaft anmenbbar ift.

And die fiberzeugende Darstellung der Anwendbarteit der taufmannischen Buchhaltungsform auf das landwirthschaftliche Rechnungswesen verdanten wir Thar (f. deffen rat. Landwirthschaft und befe sen Methode der landwirthsch. Buchhaltung, Berlin 1807.)

S. 458. Sobalb man die allgemeinen Grunbfate biefer Rechnungsform kennt und fie mit hinweglassung aller überflussigen Formen und Schreibereien auf die Landwirthschaft practisch anwendet, und, was sehr leicht geschehen kann, nach den besonderen Berhältniffen kurzt ober ausbehnt; wird man sich überzeugen, daß sie nur geringe Mube mehr, ale eine geordnete Rechnung nach ber einfachen Art, verurfacht und boch unenblich mehr Nugen und Annehmlichkeiten barbietet.

- S. 459. Bir theilen die nahere Darftellung ber doppelten, oder vervollkommneten, landwirthschaftlichen Buchhaltung ab in: a) Allgemeine Grundlage ber doppelten Buchbaltung; b) Babl bes Rechnungstermins; c) Einrichtung ber hulfsbucher, und d) Einrichtung bes hauptbuches.
  a) Allgemeine Grundlage ber dorvelten Buchbaltung.
- 5. 460. Die fogenannte boppelte Buchhaltung ift guerft bei den italienischen Raufleuten im funfzehnten Sahrbundert in Gebrauch gefommen (baber auch italienische Buchhaltung genannt), und ift nun bereits seit langer Beit bei bem handeloftanbe der gangen Welt eingeführt.
- S. 461. Sie hat den Zweck, daß nicht nur fur jebe Person, mit welcher man in Geschättsverkehr steht, eine Abtheilung in der Rechnung angewiesen ist, welche den Stand der Leistung und der Forderung beider Theile (die Abrechnung) auf eine sehr flare Weise dargestellt, sondern daß jeder Geschäftszweig oder Hundelsartifel auf ganz ähnliche Weise in der Rechnung behandelt wird, indem ihm, gleichwie einer Person mit welcher man verkehrt, ebenfalls Alles zu gut oder zu Last geschrieben wird, was er eingetragen hat und was für ihn geleistet worden ist.
- S. 462. Der erste Grundsatz der doppelten Buchalstungsart ift, daß jeder Posten zweimal, doppelt, einsgetragen werden muß, nemlich einmal zu Last und einmal zu gut; in der Besbachtung dieses Grundsatzes liegt zugleich die Controle für die Richtigkeit der ganzen Rech, nungeführung, denn wenn ein Eintrag nicht richtig ober nur einmal gemacht worden, so muß sich die Berletzung der Gleichheit am Schlusse ergeben und der Fehler sich leicht auffinden laffen.

C4 hat j. B. R. R. 100 Mitr. Beigen getauft, fo tommt ber Betrag ber Caffe ju Laft, bem Bruchtboben ju gut; es find 500 Centner Deu mit ben Schafen versüttert, so tommt ber Betrag ber Schäferei ju Laft, ben Biefen, welche bas Den geliefert haben, ju gut, ober bie Biefen überlieferten bas Den famlich zuerst bem allges meinen Ragazin zu Laft, und biefem wird baun die Abgabe an Schafe, Rühe u. f. w. zu gut geschrieben.

S 463. Bei ber Fahrung ber boppelten Buchhaltung werben folgende Formen und Bezeichnungen beobachtet und gebraucht: die Rechnung, welche nach dem Material ber Hilfsbücher gestellt wird und worin jeder Zwest seine Abtheilung erhält, beißt das haupt Buch; jeder Rechnungssichnitt für die einzelnen Geschäftszweige oder Personen in dem Hauptbuche heißt Conto; ein Conto wird stets so eingerichtet (eröffnet), daß zwei einander gegenüberstehende Seiten dafür bestimmt sind, und zwar die linke Seite für das Soll oder Debet, die rechte Seite sür das Hat (geliefert, geleistet) oder Eredit; auf das Soll sommt also alles, was dem Conto zu Last, auf das Hat, was ihm zu gut zu schreiben ist; wird das Conto abgeschlossen und es ergibt sich beim Debet oder Eredit ein Uebersschlossen, so heißt dieser Saldo od. Eredit. Saldo).

Hebrigens braucht ein Sonto weiter keine Rubriken, als blos vornen eine Ordnungs - Linie, und wenn man will eine für die Rummer des Belegs, den Raum für die Einzeichnung, die Gelds Columne und dahinter noch einen Raum für die Bemerkung des Contos, welchem der Posten zu gut oder zu Last geschrieben, damit der doppelte Eintrag immer schnell verglichen werden kann. — Je nach den Gegenständen, welche auf dem Conto vorkommen, konnen zu Erleichterung der Uedersicht auch noch verschiedene Columen anges bracht werden, z. B. bei dem Borrathe Conto eine für das Gestreide Raas ic. — Zwecknäßig zur Uedersicht nud Controle ist es endlich, wenn man die Geld Scolumne in 3 Abtheilungen bringt: 1) baar; 2) innere Verrechnung (durchlaufend); 3) Summa.

Bei ber taufmanutichen Buchhaltung tommen noch verschiedene anbere technische Andbrude vor, welche wir bei ber Anwendung auf die Landwirthichaft nicht bedurfen, und die besthalb bier übergangen werben.

#### b) Babt bes Rechnungstermins.

S. 464. Das landwirthschaftliche Gewerbe greift in seinem Betriebe so in einander, daß nie ein Stillftand stattfindet und deshalb ist auch kein Termin zu finden, von dem sich sagen ließe, daß das zuschließende Jahr nicht schon Bieles dem neu zu beginnenden im Boraus geleistet habe. Aus diesem Grunde kann jeder Zeitpunkt, an welchem man die Wirthschaft angetreten hat, auch als Rechnungstermin beibehalten werden. Indessen stellen sich doch bei näherem Betrachte drei Momente dar, welche vor ans dern zum Rechnungstermin geeignet sind, und zwar: das Ende des Herbses oder der Ansang des Frühlings, und der Ansang des Gommers nach beendigter Frühjahrsbesstellung.

Jeber diefer Termine hat wieder feine Borgüge und Nachtheile, welche im Salle der Bahl mit Rudficht auf Local = und perfonliche Berhältniffe in Betracht gezogen werden muffen.

- S. 465. Bu Gunsten bes ersten Termins, am Ende bes herbstes, last sich anführen, bas zu bieser Zeit, ben ersten November etwa, die Arbeiten im einen Jahre, wie im anderen, sich gleich stehen und hauptsächlich nur die Winterbestellung für das kommende Jahr zum Boraus gesleistet ift, hauptsächlich aber, bas man den Binter über am besten Zeit hat, die Rechnung zu stellen. Dagegen kann solche nicht eber geschlossen werden, als bis ausgesbroschen ift, oder man muß den Ertrag nach Probedrusschen schänen, was immer ungewiß ist.
- S. 466. Der zweite Termin, Enbe bes Binters, etwa ben ersten Marz ober ersten April, bietet bieselben Borzuge bar, wie ber vorige, und es fann auch bis zum Schlusse ober boch balb nachber ausgedroschen, und ein Theil ber Ernbte verwerthet seyn, auch bas Binterfutter ist bis babin burch ben Biehstand größtentheils ver,

zehrt und alfo auch verwerthet (oder ber Rugen boch in bem Berthe bes vorhandenen Viehes leicht zu veranschlagen); es ist hier blos entgegenzustellen, daß wom Fruhjahre an dem Wirthschafter die Zeit mangelt, sich mit der Rechnungsstellung abzugeben, welchem Umstande jedoch großentheils begegnet werden kann, daß man im Winter.
Alles so weit als nur thunlich vorbereitet.

- S. 467. Der britte Termin, Anfang bes Sommers, Mitte ober Ende Juni, und jeden Falls vor Besginn ber heu. Erndte, hat den Borzug, daß zu dieser Beit die wenigsten Borrathe vorhanden sind, die Bolle gesschoren und häufig schon verkauft ist. Dagegen hat man um diese Zeit die wenigste Muße zur Nechnungsstellung, weshalb dieser Termin nun da den Borrang behaupten durfte, wo man einen besonderen Buchhalter hat.
  - c) Ginrichtung ber Sulfsbucher.
- S. 468. Die Hulfsbucher können, Behufs ber boppelten Buchhaltung, ganz so geführt werden, wie in den S. S. 439 u. f. angegeben worden ist; nur bedarf es bies zu besonders, daß ihre Führung vollständig und genau, und daß ihre Einrichtung so ist, daß die Ueberträge auf das Hauptbuch möglichst erleichtert find.

Manche geben ben meisten Bulfsbuchern die antliche Ginrichtung, wie bem hauptbuche, was aber gar nicht erforderlich ift und haufig die Buhrung und Rechnungsstellung weitlaufig macht. Wahlt man aber die tabellarische Borm für die Bulfsbucher nicht, so muffen sie, wie jeden Falls das Geld : Journal, allerdings Columnen für die Bemerkung des Conto's erhalten, dem der Posten zu gut oder zu Laft'tommt. — Nähere hinweisung auf die Bührung der Hulfsbucher, Behufs der doppelten Buchhaltung, ift auch bereits bei der Abhandelung der Journalführung im Einzelnen zu finden.

- d) Das hauptbuch.
- \$. 469. Je nachdem die Berhaltniffe ber Birthschaft find, ber Dirigent mehr betaillirte, ober mehr summarifche

Resultate zu erhalten beabsichtigt, und besonders je nachbom er mehr oder weniger Zeit auf die Buchführung verwenden kann, läßt sich die Führung des hauptbuches auss führlicher oder kurzer behandeln, indem es hauptsächlich barauf ankömmt, ob man sich auf eine möglichst geringe Zahl von Conto's beschränkt oder ihre Zahl durch eine ausgedehntere Trennung der Gegenstände vervielfältigt.

S. 470. Die in dem landwirthschaftlichen hauptbuche vorkommenden Conto sind ihrem Befen nach: haupt, hulfs, oder Reben. Conto. Erstere trennen sich wieder in zwei Theile, nemlich die des Grundbefiges und die der Biebhaltung.

Unter Bulfe : Conto find biejenigen Conto gu verstehen, mels de gewiffe Wirthschaftstoften enthalten, die fich wieder auf verschiedene Sanpt = und Neben = Conto vertheilen, 3. B. das Saushalts: Conto, oder die nothwendig sind, damit die Ergebniffe der Saupts Conto's sich klar darstellen, wie das Magazins : Conto. — Die Ne ben = Conto dienen für befandere nicht in jeder Birthschaft vortoms mende Betriebszweige, wie Brandweinbrennerei, Biegelei ic.

#### Saupt: Conto's bes Grundbefiges.

- 471. Je nachdem bie zu einem Gute gehörende Bobenflache in ber Benngungsweise ais Ackerfeld, Biefe, Beibe, Balb zc. sich abtrennt, muffen auch bie haupt-Conto fur ben Grundbesit von einander getrennt werden.
- S. 472. Ader « Conto. Das Aderfelb enthalt entweber ein einziges Conto, oder, was bei verschiedenen Fruchtfolgen auf ein und demfelben Gute wichtig ift, für jede Feldabtheilung, welche in einer eigenen Rotation bewirthschaftet wird, ein besonderes Conto. Auf das Debet ber Felder « Conto's tommen alle dafür geleisteten Bestellungs « und Erndtetosten, einschließlich der Gespannarbeitskoften und des Düngers, wie sie aus dem Cassa » Buch und den hülfs « Conto's sich ergeben. Das Credit ent»

halt den Ertrag an Produkten aller Art, welche größtentheils dem Magazins - ober Produkten - Conto jur Laft kommen.

Die Art ber Beranichlagung ergibt fich bei ten Biebftanbe: und halfe : Conto's.

5. 473. Bu einer gang vollfommenen Rubrung bes hauptbuches fann zwar die eben angegebene Art ber Anlegung ber Relber . Conto's als noch nicht vollig genugend angeseben, vielmehr verlangt werben, bag jeber einzelne Schlag bes Aderfelbes fein eigenes Conto baben folle, bamit barans erfeben werben tonne, was jebe biefer Relbabtheilungen nach Magegabe bes Enlturgegenftandes und ber Eulturart an reinem Ertrag, ober auch Berluft, ges wahrt babe. Goll aber biefes, bei einer greferen Angabl von Aderschlägen bedeutend mehr Dabe verurfachende, Berfahren zu baltbaren Refultaten führen, fo ift erforberlich, baf ber Aufwand fur eine jebe gegebene Dungung auf biejenigea Eulturgegenftanbe vertheilt werbe, welche nach ber gegebenen Dungung, bis zu ihrer Bieberholung, angebaut worden find, und zwar nach Berhaltnif bes Antheils von ber Dungfraft, welchen bie nach einander angebanten Gewachse von ber ganzen Dungung fur ihren Theil entnommen baben. Dber mit andern Borten, es muß ber Reft ber Dung. fraft, welche bas zuerft im frifden Dung gebaute Bemachs im Boden gurudlagt, bem nachfolgenben angerechnet merben, und ber von biefem noch binterlaffene Reft wieber bem folgenden u. f. f. Die ftartere ober fdmadere Auf. gebrung ber gegebenen Dungung bangt aber von fo vielen Umftanben ab und tann in fo verfchiedenem Berbaltniffe ftattfinden, daß bis jest noch teine fur allgemein gultigen Berbaltniftablen bafur fich aufftellen laffen und bag eben beghalb bie Resultate, welche bei einer bis auf jeben eingeinen Schlag fich erftredenbe Buchführung fich ergeben, im Gingelnen febr leicht unficher finb.

Dan ift noch nicht einmal über bie Aussaugungseigenicaft ber Gemachfe im Augemeinen einig (f. 5. 223 u. f.); bagu nehme man, wie Boden, Clima, Bearbeitung bes Bobens, Reihefolge ber Gemachie ic. in verschiedenem Berbaltniffe auf Die schnellere ober langfamere Aufgehrung ber Düngung einwirken. Alle bisber von Thar, Sowerg, Blod, v. Boght, v. Bulffen, v. Thanen und anderen aufgestellten Berbaltniftablen find baber hur als Berfuche. und bauptfachlich nur als Bahlen für ihre Lofalitat, und felbft auch bafur nur wieder unter gemiffen Borausfepungen, ju betrachten ; jugleich aber auch als Unhaltspunkte fur biejenigen, welche fich in biefem intereffanten Belbe weiter versuchen wollen (f. 4. Cap. der 2. Abtheilung, S. 254 u. f.). - So angenehm und nuplich es daber auch fenn burfte, die boppelte Buchhaltung auf die Landwirthichaft bis gu biefer Bollommenheit gur Ausführung gu bringen, fo unrecht ift es. gu glauben, bag eine Conto . Eroffnung für jeden einzelnen Schlag ober jeden Gulturgegenftand ein absolutes Erforderniß fep. Mer Beit und Liebe bagu bat, versuche es, gebe aber barum bie weit michtigeren und ficher erreichbaren Bortheile biefer Buchals tungsform nicht auf, wenn ein folder Berfuch in feinen Refultaten ben Erwartungen nicht entspricht.

Wer fich, wie es in ben meisten Fallen rathlich ift, damit bes gungt, für die in einer Rotation bewirthschafteten Telber nur ein Conto zu eröffnen, tann leicht in ben Kall tommen, daß es für ihn wichtig ift, von einzelnen Gultur = Gegenständen den Rein = Ertrag vergleichend zu wissen; zu bem Ende ist zu rathen, besondere Reben= Conto dafür anzulegen, welche jedoch blos als Calculationsversuche zu betrachten sind, und nicht mit in die allgemeine Bilance gezogen werden.

- S. 474. Das Wiesen . Conto wird in ber haupts sache nach benfelben Grundsagen behandelt; die Debets Seite enthalt den Aufwand an Arbeit, Dungung zc., die Eredit . Seite ben Ertrag an Dorr . Futter, und mas sonft die Wiesen noch geliefert haben.
- S. 475. Rach ben gleichen Grundfagen werden für jebe andere abgesonderte Branche bes Grundbesiges, wie past Landwirthschaft II. 2.

får beftåndige Beiben, Beinberge, Baumftåde, hopfengarten, holzpflanzungen, Balb zc. eigene Conto angelegt.

Daupt . Conto's ber Biebhaltung.

- S. 476. Für die Rupviehhaltung werden fo viele Conto eroffnet, als Zweige bavon in der Wirthschaft eriefiren; die gewöhnlich vortommenden find: Rubereis Conto (einschließlich der Aufzucht), Schäfereis Conto, Wastungs. Conto, Schweine. Conto.
- S. 477. Man beginnt ein foldes Conto bamit, ihm ben am Anfang bes Rechnungs . Jahrs vorhandenen Biehstand, zu ber Tare nach Durchschnittspreißen, zur Last zu schreiben; bie Verzinsung dieses Capitals wird ges wöhnlich zugleich mit angeschrieben. Am Ende bes Rechsnungsjahres wird dann der neue Capital . Bestand wieder zu gut geschrieben, welcher Betrag demnach dem folgenden Hauptbuche wieder zu Last tommt. Der Auswand besteht in den Kosten für die Fütterung, einschließlich des Futtersstrohs, dem Unterhalt der Wärter und der Geräthe, Salz, Arznet und sonstige laufende Untosten zc. Die Creditsseite enthält den Ertrag aller Art aus der Biehzucht und eine Vergütung für den aus der Fütterung entstandenen Mist (s. S. 486).

Es ist kein Grund vorhanden, die Berginsung des Betriebss Capitals bet den verschiedenen Conto's der Wirthschaft zu höheren, als landüblichen Binsen, anzusepen, ba durch den Uebertrag des Capital Destandes von einem Jahre auf das andere der etwaige Bersluft (bas Risco) schon in den Resultaten der Rechnung liegt (f. g. g. 1.12 u. 113). — Sind die zu der Wiehhaltungs Branche gehörigen Geräthe im Capital Berthe von einiger Bedeutung, so wird solcher auf gleiche Weise in Rechnung gebracht und verzinst.

Beim Maftungs = Conto findet eine Anrechnung der Binfen nur auf fo lange flatt, als das Maftvieh aufgestellt mar.

S. 478. Bon wichtigem Ginfluffe auf bie Darftellung ber Resultate ber Biebhaltungs . Conto, und mittelbar ba-

durch wiederum von Einfluß auf die Resultate der Conto bes Grundbesites, ist die Art, wie das Futter und der Mist veranschlagt werden. Man kann dabei auf verschiesdene Beise versahren. Häusig nimmt man z. B. an, daß der Mist das Desicit der Biehzucht decken muffe, das sich gewöhnlich ergibt, wenn dem Bieh das Futter zum Marktspreise zu Last geschrieben wird; man kann aber auch annehmen, daß Futterbau und Biehzucht zunächst des Dungergewinns wegen getrieben werden, und dann das Futter auch nur nach demjenigen Preise berechnen, zu welchem es sich, neben einem verhältnismäßigen und billigen Anschlage für den daraus gewonnenen Mist, durch die Biehhaltung verwerthet. Diese letztere Methode verdienet, nach genauer Erwägung aller einwirkenden Berhältnisse den Borzug.

Bei der ersten Methode kann es sich eben so wohl ereignen, daß der Mist einen unverhältnismäßig hoben Preiß erhält, wie es sich ereignen kann, daß er beinahe gar nichts kostet; beibes ift aber auf die Darstellung des Rein - Ertrags der Grundbests : Conto, welche den Mist erhalten, von eminentem Einstusse. Ersteres würde sich erzgeben, wenn der Tutterpreiß hoch steht, die Wiehnuhung aber gering war, septeres würde der Fall senn, wenn die Wiehhaltung das Tutter jum Marktpreiß bezahlt macht, also kein Debet : Saldo auf das Mist : Conto zu übertragen bleibt.

Bei ber aubern Methode wird fammtliches auf die Wiehhaltung verwendete Butter auf Den reducirt (Futterstrob etwa zum halben Denwerth angeschlagen) und ber Preiß dasur ausgemittelt, indem man das sich ergebende Saldo der Wiehhaltungs = Conto, welche man vorläufig ohne Anrechnung des Tutters, abschließt, auf das Butterquantum ausschlägt. — Wie man den Wist bei dieser Methode den Viehhaltungs = Conto's zu gut rechne, wird bei dem Mist. Conto weiter auseinander gesett. — Das da, wo Weide mit der einen oder andern Viehgattung statt findet, diese nach Pachtpreißen oder nach Verhältniß des Kutternupens, den die Weide gewährt, mit in Anschlag komme, versteht sich von selbst. — Wird hiernach gehandelt, so wird damit erreicht: 1) das das Futter nur zu dem-

jenigen Preife in Anfap tommt, du bem es wirklich genust worden ift, baß man diesen Ruppreiß also nicht nur erfährt, sondern daß auch die Grundstüde, welche Kutter producirten, nun in dem Reinerstrage mit benjsnigen, welche auders benust wurden, in Parallele gestellt werden konnen; 2) daß der Mist zu keinem unverhältnissmäßigen Preiße berechnet wird; 3) daß man im Speciellen wieder ersehen kann, wie sich die einzelnen Sweige der Biehzucht im Ertrage, d. h. im Ruppreiße bes darauf verwendeten Kutters, zu einander verhalten.

#### Dulfs : Conto's.

- S. 479. Die Sulfe Gonto find nothwendig, damit ber Answand fur diejenigen Wirthschaftszweige, welche bes Sanzen oder wenigstens mehrerer hauptzweige wegen bestehen, darauf übertragen und von da am Ende weiter vertheilt werden, oder auch nur, um die Bertheilung des Auswandes, welcher von dem Ertrage einzelner Wirthschaftszweige für verschiedene andere gemacht wird, zu erleichtern. Sie durfen ihrem Besen nach kein Saldo behalten, indem dasselbe stets auf andere Conto zu übertragen ist.
  - S. 480. Die nothwenbigsten Sulfte Conto bei einem möglichft vollständig eingerichteten Sauptbuche find: bas Saushalte . E., bas Magazin . oder Raturalvorrathe . E., bas Zugvieh . E., bas Gefchirr . E., bas Mift . E., bas allgemeine Wirthschafts . Conto.
  - S. 481. haus halts . Conto. Diefem Conto tommt fammtlicher Aufwand zu Laft, welcher fur ben Unterhalt aller in ber Birthichaft gespeißten Personen (ausschließlich bes baaren Gelblohnes) gemacht wirb. Das Debet . Salvo wird bann auf die Speisetage sammtlicher burche Jahr gespeißter Personen vertheilt und ben betreffenden Conto's zu Laft geschrieben.

Die Materialien liefern das Gelb : Journal und Die Naturals Journale. Einzelne Abgaben von haushaltungsgegenständen an au-

bere Bweige werben bem Danshalt. Conto befonders gut geschrieben. — Ift die Speisung verschieden, so muß ein verhältnismäßiger Ausschlag für die besser gespeißten Personen stattsinden. — Die Binsen von dem Capital des Haushalts : Inventars werden auf das Debet bieses Conto's geschrieben. — An Geldlohn kommt nur der für die Rüchenmägde auf das Haushalts : Conto.

S. 482. Ratural . Borrathe . ober Maga. Muf bas Debet biefes Contos werben alle gin . Conto. im vorigen Sabre verbliebenen Raturalvorratbe gu ben bamale angenommenen Durchschnittepreifen übertragen und am Enbe bes Jahres wird ber nunmehrige Borrath nach ben nen berechneten Durchschnittspreifen wieber aut ge-Kerner wird die neue Erndte an Rornern, Strob, Antter u. f. w. auf bas Magazin . Conto zu Laft gebucht. Drefcblogn und fonftige Roften ber Auffpeiches rung tommen ebenfalls hierher. Auf bie Gredit . Seite merben, außer bem Borrathe am Ende bes Sabres, alle Raturalvertaufe, fo wie alle an bie anderen Wirthschafte. zweige abgegebenen Raturalien übertragen. Das Golbo endlich wird auf bas allgemeine Wirthschafts . Conto übertragen.

Die Butter= und Strofpreife merben nach ben in ben \$6. 478 nud 486 (Dieh - und Dift : Conto) aufgestellten Grundfapen angefest; die Preife ber Rornerfruchte muffen ben Belber . Contos nur fo hoch angeschlagen werben, bag bas Magagins. Conto neben ber Leiftung bes Drefchlohns und fonftiger Speicherungetoften noch befieben tann. - Je nachdem fich die Durchschnittspreiße fur die Borrathe am Anfang und am Enbe bes Jahres ju einander und ju ben Preifen ber ftattgehabten Baarvertaufe verhalten, und je nachdem Die Untoften und fleinen Berlufte ber Magazine bei ber Natural-Sare im rechten Berhaltniffe berücksichtigt worden find, wird biefes Conto ein Eredit: ober Debet : Salbo behalten, bas als ein gufälliger Bewinn oder unvermeidlicher Berluft auf bas allgemeine Birthschafts= Conto gehort. - In Birthichaften, wo man mit ber Getreibe-Anffpeicherung Speculation treibt, thut man wohl, dafür ein befonberes Conto gu baben und bie alten Borrathe dem Magagin : Couto abzunehmen.

5. 483. Bugvieb . Conto. Das Bugbich . Conto bellebt, fo bald man Pferbe und Dofen zugleich balt, in amei Abtheilungen, einem Pferbe . und einem Ochfen-Conto. Jedem biefer beiben Conto wird am Anfang bas am Enbe ber vorigen Rechnung verblichene Buqvieb . Capital ju Laft und am Schluffe die neue Tare ju gut gefchries ben. Das Capital, nebft bem Stallgerathe : Capital, mirb verginfet. Auf die Debet : Ceite tommt ferner ber Aufe mand für angefauftes Zugvieb, Rutterung, Sufbeichlag, ber Antheil an ber Unterhaltung ber Adergerathe nub bes fonftigen Gefchirres (f. S. 484), Beleuchtung, Debicin, Lobn und Unterhalt ber Anechte, Zaglobn beim Befpann. - Auf der Gredit . Seite wird ber Dift angemeffen veranichlagt (f. C. 486), und allenfallfige Extra . Berbieufte ber Rnechte ober bes Befpanns werden gut gefdrieben. Das verbleibende Debet . Salbo mirb auf bie burch bas , Arbeite . Journal (f. S. 448) bargetbane Babl ber Arbeites ftunden, ober vollen Arbeitstage, ausgeschlagen und bann ben betreffenden Conto's jur Laft gefdrieben, fo bag auch bie Bugvieb . Conto ohne Saldo fich abschließen.

Manche Landwirthe zieben vor, fire Preife für bie Gespannars beit anzunehmen, was zwar die Berechnung in etwas erleichtert, aber auch unvollständiger ist. Es verbliebe dann ein Salto, bas auf bas allgemeine Wirthschafts. Conto zu übertragen mare. Wo Rühe angespannt und zur Feldarbeit gebraucht werden, muß der Betrag der Arbeit, welche dieselben verrichtet haben, nach einer verhältnismäßigen Tare der Ruheren zu gut kommen; ein besonderes Bugkühes Conto ist also nicht nothig.

\$. 484. Gefchirr . Conto. Diefes Conto umfaßt fammtlichen Aufwand fur die Unterhaltung ber Ader., Spann, und handarbeits . Gerathe, einschließlich ber Ber-zinsung des darin enthaltenen Capitals. Der Aufwand wird dann so richtig, als möglich, auf diejenigen Conto vertheilt (also bem Geschirr . Conto wieder abgeschrieben), welche berselbe angeht, die hauptsumme also auf bas Pfer-

be . und Dofen . Conto, bann ber verhaltnismäßige Austheil auf bas Magazin ., Biefen., Mift . Conto 2c.

Noch vollständiger ift die Behandlung dieses Conto's, menn bas Inventarinm auch jahrlich zu= und zurücktaxirt wird. Da jedoch in einer bereits organisirten Wirthschaft ber Bestand barin sich wes nig andert, so kann auch diese Wiederholung der jahrlichen Taxe des Gerathe = Inventars, welche viele Arbeit verursacht, unterbleis ben, indem man sich mit einer Revision nach der Stückahl (f. S. 401) und der Anrechnung der Binsen von dem bereits bekannten Caspitale begnügt.

Die Uebertragung des Aufwandes für das Geichirr: Conto auf die Bugvieh: und anderen betreffenden Conto wird in den Anleitnus gen zur landwirthschaftlichen Buchhaltung in der Regel nicht vorgeschrieben; ich bin aber der Meinung, daß es einen sehr unrichtig gen Begriff von den Kosten der Arbeit gibt, wenn bloß angerechnet wird, was die Arbeiter und das Spannvieh kosten, nicht aber was die Unterhaltung der dabei gebrauchten Geräthe kostet, welche doch in der That eben sowohl ein Erforderniß zur Anssührung der Arbeit sind, als wie das Spannvieh und die dabei bedürftigen Menschen.

- S. 485. Mift . Conto. Die größte Schwierigfeit für die Aufstellung und Abschließung dieses Conto's besteht darin, den Preiß des Mistes auszumitteln, dergestalt, daß benjenigen Conto's, welche den Mist oder das Material dazu lieferten, eine angemessene Bergütung dafür zu Theil wird, und daß der Mist zugleich einen Preiß erhält, wofür er mit Nugen zum Ackerbau verwendet werden kann.
- S. 486. Unter ben mancherlei hiefur schon in Porfchlag ober zur Anwendung gebrachten Methoden, durfte die nachstehende von dem Berfasser aufgefundene und angewendete dem Zwecke sich annahern. Es wird zuerst ein mäßiger Werthspreiß eines Centners guten Rindviehmistes für die Localität, mit Zuhülfenahme der sich hiezu darbietenden Daten, ausgemittelt, sodann angenommen, daß, je nach den Localverhältnissen, aus 1 Centner im rechten Berhältnisse mit Stren zusammengesetzten Trodensutters

1,8 bis 2,2 Centner Dift (f. SS. 262, 263) erbalten werben. hiernach wird bann berechnet, mas ber Dift aus einem Centner Trodenfutter (bas Rutterftrob nur gur Balfte angenommen) toftet, und ju biefem Preife wird ber Miftwerth bes aus bem Kutter entstandenen Dungers ben betreffenden Bieb . Conto's (f. S. 477) vergutet, dem Mift . Conto alfo gur Laft gefdrieben. Daffelbe muß ferner bas Streuftrob bem Magazin . Conto (S. 482) jum halben heupreiß (S. 478) bezahlen und ben fonftigen bis recten Aufwand fur bie Diftbearbeitung tragen. gange Debet . Salbo wird am Ende auf die ausgefahrne Ruber . (Centner .) Babl bes Diftes vertheilt, nachbem vorber ber Pfuhl (Bulle) billig in Anschlag und Abzug gebracht und nach bem fich biebei ergebenden Preife ber Dift ben verschiebenen Grundftuden gu Baft, bem Dift. Conto gu gut gefdrieben.

Ein Tuder Difft von 24 Centner sep z. B. in der Gegend, zu mäßigem Anschlage, 2 fl. werth, oder dasur zu kausen; hiezu sind etwa 12 Centner henwerth und Streu erforderlich gewesen, also ist der Mistwerth vom Centner Peusutter 10 fr. War nun die Ruhung des Pen's dei der Wiehbaltung 40 fr., so ist also der heupreiß 50 fr., der Strohpreiß 25 fr., womit die Bahlen für die Anschläge des Kutters, des Kutters und Streustrohes und des Mistnuhens aus dem Kutter ausgemittelt sepn würden. — Welche Mängel auch diese Methods noch haben möge, so ziehe ich sie doch der von Thär, was nach ein strer Mistpreiß ein= für allemal angenommen wird, so wie der von Kreiherrn von Varnbühler (s. dessen Beitrag zur Kenntsniß der neuesten Grundsähe der Landwirtsschaft, Stuttgart 1812) vor, wonach das Desseit der Vieh: Conto's, welchen das Kutter zum Marktpreiße behitirt worden, dem Mist Conto zu Last gebucht wird (s. S. 478).

Der Schamist muß wegen feines boheren Werthes um 1/3 his 2/2 boher, als ber Rindviehmist angeschlagen werden (S. 262). Der Pferch kann nach mäßigem Anschlage ber Schäferen birect zu gut und bem Telbe zu Laft geschrieben werden. Wo Rompost im Grose Beren gemacht wird, kann man ein eigenes Kompost Eonto haben.

S. 487. Allgemeines Wirthschafts. Conto. Dieses Conto umfast allen Aufwand, welcher für die Wirthschaft im Allgemeinen gemacht wird, und nicht irgend einem der andern Conto direct zur Last geschrieben werden kann. Ramentlich sind hierber zu rechnen: a) die Leitung und Beaufsichtigung (Kosten des Wirthschafters, der Haus-balterin 20.); b) Feuerung und Beleuchtung der Wohnzimmer und Unterhaltung der darin besindlichen Mobilien; o) Unterhaltung der Wirthschaftsgebäude, der Brunnen, Wege, des Pflasters 20., auch Reinhaltung der Gehöfte; d) Grundlasten und Abgaben, in soweit solche nicht direct den betreffenden Grundstücken sich zur Last schreiben lassen; o) kleine Saldo's einiger Hulfs. Conto, welche sich nicht ganz rein abgeschlossen haben (S. 482) u. s. f.

Much bie Berlufte burch befondere Ungludefalle, wie burch Brand, Diehsterben, werben am beften hierher übertragen.

Meubauten gehören auf bas Conto für Grundftodevermehrung.

S. 488. Sind bie Roften bes allgemeinen Conto's nachgewiesen, so werben solche nach einem für jede Birthschaft besonders zu entwerfenden Repartitionsfuße auf die einzelnen Haupt . Conto's, namentlich die für den Grundsbesitz und die Biebhaltung, vertheilt.

Diese Bertheilung unterbleibt gewöhnlich, und nur Koppe thut ihrer, unseres Wiffens, Erwähnung, und gewiß mit vollem Recht, benn wenn ich wiffen will, was mir ber Morgen Acterfeld ober Wiese 2c. eingetragen, so muß boch auch ber barauf fallenbe, oft sehr bedeutende allgemeine Wirthschaftsaufwand mit in Anrechnung gebracht werden. — Für die Art und Weise der Bertheilung läßt sich kein Maßstad angeben, sondern nur sagen, daß man sich solchen theils nach Maßgabe der Größe des Rein-Ertrags, theils mit Rückssicht auf Umfang, Bedürfniß an Gebäuden, Aufsicht 2c., welche ein Wirthschaftszweig erheischt, sich bilden musse.

§. 489. Sonftige Sulfe. Conto. Je nach ber individuellen Ansicht bes Rechnungeführers tann die Zahl ber Sulfe. Conto's leicht noch vermehrt werden, infoferne

wan får gewife Segenftande den Answand zuerft auf einem besonderen Conto aberfeben will, ebe man auf die verschiedenen Conto aberträgt, welche jener Aufwand angeht. Die meiften solcher Conto's tonnen aber fäglich erspart werden, indem fie ohne Roth die Rechnungsftellung weitläufig machen.

Man hat 3. B. Gefinde: Conto, auf welches Lohn und Umterhalt des Gefindes (letterer vom handhalt : Conto) guerft, und von da dann weiter auf die betreffenden Conto übertragen wird. Auf ahuliche Weise halten manche ein Deputatiften: Conto, Zaglohner: Conto ic. Eben so entbefrich find besondere Conto für die Schennen, den Kornboden (neben dem Magazin: Conto), das Seuerungs: Material, das Inventarium; ein besonderes Bufalls-Conto hat man sogar ausgedacht.

- S. 490. Ferner tann als Sulfs-Conto ein Caffa-Conto angeführt werben, welches nach ben Regeln ber taufmannischen Buchhaltung allerdings unentbehrlich erifdeint. Sobalb aber bas Caffe-Journal (S. 439) in berfelben Form wie ein Conto geführt wird, so vertritt solches die Stelle bes Caffe-Conto's, und ein nochmaliges Abschreiben und Uebertragen in das hauptbuch ift aberfluffig.
- S. 491. Da endlich von einem Jahre auf bas andere Bieles zu übertragen ift, so glaubte man auch ein vorigen und kunftigen Jahres. Conto eröffnen zu muffen. Aber auch dieses kann füglich entbehrt werden, sobald man nach dem Schlusse des Hauptbuchs ein einfaches Verzeichnis (Schuld. Memorial für das kunftige Jahr) ausstellt über alle Posten, welche bei den einzelnen Conto's dem kunftigen Jahre debitirt sind. Dieses Schuld. Memorial hangt man dem Hauptbuche an und macht daraus auf die Conto des nächstolgenden Hauptbuches die Ueberträge.

Reben : Conto's.

S. 492. Sobalb mit einer Birthichaft, neben ber Bewirthichaftung bes Bobens und bem Betriebe ber Bieb.

aucht, noch andere Betriebs, ober Einfommen-Zweige verbunden find, fo muffen bafur besondere Conto eröffnet werden, welche als Rebenconto zu betrachten find. Wir nehmen hierher die verschiedenen, häufig mit der Birtheschaft in Berbindung vorkommenden technischen Gewerbes Zweige, so wie anch Gefälle, wie Zehnten, Grundzinsen und dergleichen mehr; ferner Schenkwirthschafts Betrieb 2c.

Rebenbei tann ber Birthichafter noch, nach feiner Unficht und für besondere 3wede, für ben einen ober anderen feparirten Gegen: ftanb ein Reben : Conto eröffnen.

- 5. 493. Außerdem muß, fo bald in einer Birthe fcaft bedeutende, ben Grundwerth erbobende Defforationen vorgenommen werben, ein Meliorationes Conto gebalten werben, worauf bie Roften biefer Des liorationen zu übertragen find, und beffen Debet. Salbo ale eine Unlage ju Bermehrung bes Grund. Berthe bes Gutes anzuseben ift. Man verbindet eigentlich zwedmas Big biefes Conto mit einem allgemeinen Grunbftod. Conto, auf welches am Anfange ber Rechnung bas gange Grund . Capital bes Gute, im Laufe fobann ber Aufwand fur Meliorationen, unter welchen wir auch neue Gebaube begreifen, fo mie ber birecte Butauf von Grundfluden, ju gaft gefdrieben, am Ende bas nunmebr angemachfene, ober bei ftattgefundenen Bertaufen auch verminberte, Capital aber ju gut gefdrieben wird, bergestalt, bag fein Salbo verbleibt.
- S. 494. Ift bas Gut gepachtet, fo muß ein befonberes Pacht-Conto allen birecten und indirecten Aufwand, welcher als Leiftung an ben Gutsberrn zu betrachten ift, nachweisen.

Bei einem Pacht-Gute faut begreiflich bas Grunbftock. Conto in ber in vorigem Paragraphen gebachten Art weg; boch bleibt ein Meliarations: Conto, wenigstens in ber ersten Beit ber Pachtung, als Nachweisung für ben für Meliorationen gemachten Auswand immer zu empfehlen; nur muß ber Auswand bafür im Laufe ber Pachts

•